



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة محمد خيضر بسكرة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير



قسم علوم التسيير

رسالة مقدمة ضمن متطلبات نيل شهادة دكتوراه علوم في علوم التسيير

الموضوع:

أثر تطبيق نظام المعلومات المتكامل على جودة المعلومات المالية

- دراسة حالة شركة الاسمنت لعين الكبيرة سطيف - SCAEK -

إشراف الأستاذة:

د. معاليم سعاد

إعداد الطالبة:

لرقط سمية

أعضاء لجنة المناقشة				
رئيسا	جامعة محمد خيضر - بسكرة	أستاذ	زعرور نعيمة	
مشروفا	جامعة محمد خيضر - بسكرة -	أستاذ	معاليم سعاد	
متحنا	جامعة الحاج لخضر باتنة 1 - باتنة -	أستاذ	يعاوي نعيمة	
متحنا	جامعة الحاج لخضر باتنة 1 - باتنة -	أستاذ	عبد الصمد نجوى	
متحنا	جامعة محمد خيضر - بسكرة -	أستاذ محاضر أ	كحول صورية	
متحنا	جامعة الشهيد حمه لخضر - الوادي -	أستاذ محاضر أ	مرغني وليد	

السنة الجامعية: 2023 - 2022



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة محمد خيضر بسكرة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير



قسم علوم التسيير

رسالة مقدمة ضمن متطلبات نيل شهادة دكتوراه علوم في علوم التسيير

الموضوع:

أثر تطبيق نظام المعلومات المتكامل على جودة المعلومات المالية

- دراسة حالة شركة الاسمنت لعين الكبيرة سطيف - SCAEK -

إشراف الأستاذة:

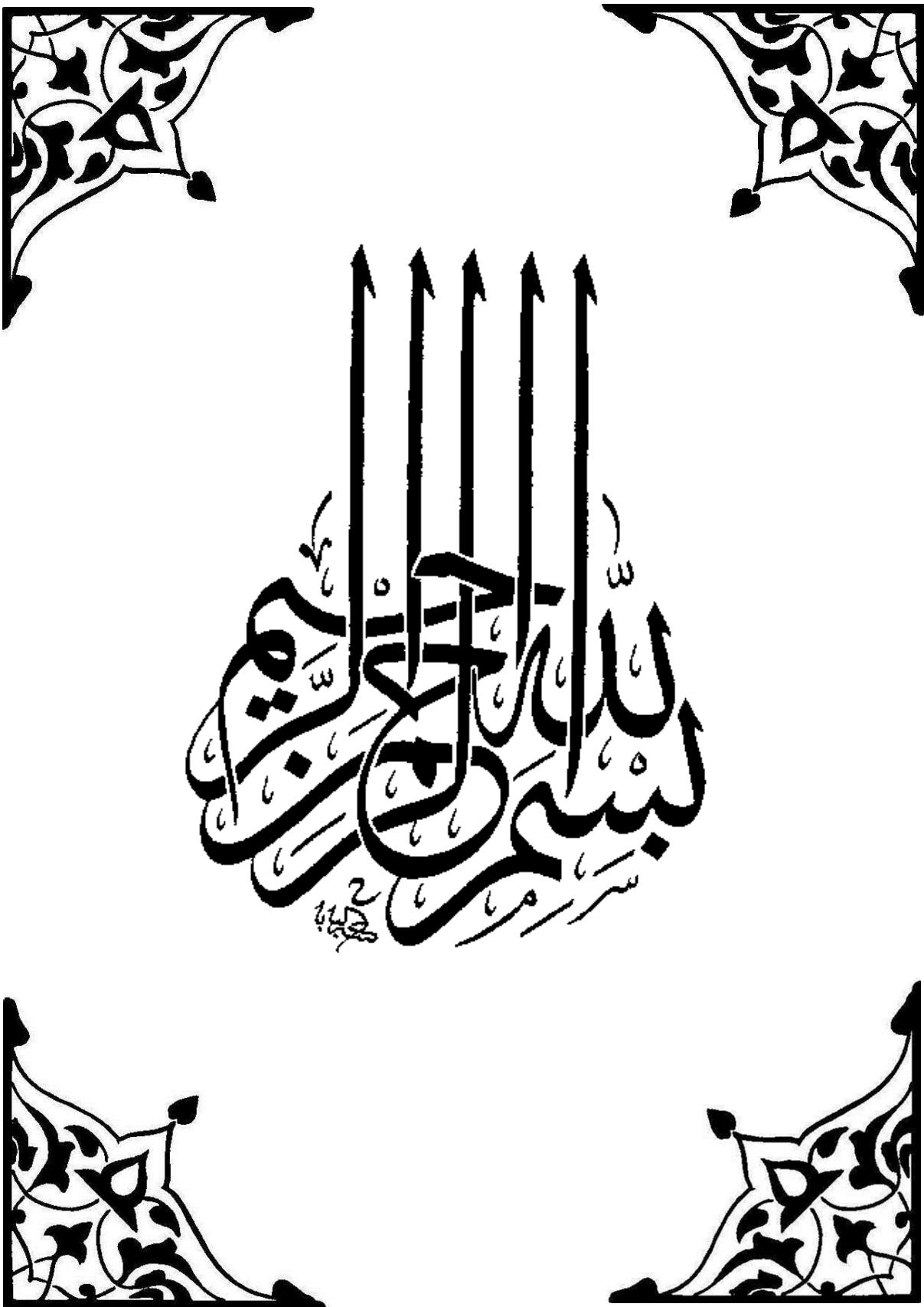
د. معاليم سعاد

إعداد الطالبة:

لرقط سمية

أعضاء لجنة المناقشة				
رئيسا	جامعة محمد خيضر - بسكرة	أستاذ	زعرور نعيمة	
مشروفا	جامعة محمد خيضر - بسكرة -	أستاذ	معاليم سعاد	
متحنا	جامعة الحاج لخضر باتنة 1 - باتنة -	أستاذ	يعاوي نعيمة	
متحنا	جامعة الحاج لخضر باتنة 1 - باتنة -	أستاذ	عبد الصمد نجوى	
متحنا	جامعة محمد خيضر - بسكرة -	أستاذ محاضر أ	كحول صورية	
متحنا	جامعة الشهيد حمه لخضر - الوادي -	أستاذ محاضر أ	مرغني وليد	

السنة الجامعية: 2023 - 2022



شکر و تقدیر

الحمد والشأن والشكر لله العلي القدير على نعمه الظاهرة والباطنة

الحمد لله العلي العليم الذي وفقني لإنجاز هذا العمل ورزقني العزيمة طيلة مراحل إنجاز البحث،

اعترافاً بالفضل وتقديراً للجميل، لا يسعني وأنا أنتهي من إعداد هذا البحث إلا أن أتوجه بجزيلي شكري وامتناني

إلى:

✓ **الأستاذة الدكتورة سعاد معاليم** لقبولها الإشراف على هذا العمل، والتي لم تدخر جهداً لمساعدتي على إتمامه بتوجيهاتها ونصائحها القيمة،

✓ **الأستاذ الدكتور الطيب داودي** الذي لم يدخر جهداً في سبيل مساعدتي لإتمام هذا العمل بتوجيهاته ونصائحه القيمة راجية من الله عز وجل أن يكسوه لباس الصحة والعافية،

✓ **الأستاذة: لعيبيدي مهارات، اسماعيل حجازي، سارة علالى، سهام عباسي، فوزية العايب، سامية بلبلان، سمية ناصري،** الذين لم يدخروا جهداً في سبيل مساعدتي لإتمام هذا العمل،

✓ **الأستاذ حرفوش محنـد الحسين مدير المالية والميزانية** لشركة الاسمنت لعين الكبيرة بسطيف الذي قدم لي كل التسهيلات أثناء فترة الترسـص وأفادـني بالكثير من المعلومات والتوجـيهـات والنصـائح الـقيـمة،

✓ **السيد فيصل طوـيل مسؤول التكوين** في شركة الاسمنت لعين الكبيرة بسطيف الذي قدم لي كل التسهيلات أثناء فترة الترسـص وأفادـني بالكثير من المعلومات والتوجـيهـات والنصـائح الـقيـمة،

✓ **المـسـيدة كـوـدرـي صـبـحـة اـطـار** بـشـركـة صـنـاعـة الاسـمـنـت مـتـيـجـة . مـفـاتـح . ،

✓ **الأـسـاتـذـة أـعـضـاء جـلـنـة المـنـاقـشـة** وـذـلـك لـتـفـضـلـهـم بـمـنـاقـشـة هـذـا الـعـلـم لـتـقـيـيـمـه وـتـصـوـيـهـ،

✓ **كلـمـنـعـيـ وـسـاـهـمـ** في تـكـوـيـنـيـ في جـمـيـعـ الـأـطـوارـ،

✓ **كلـقـائـمـينـ عـلـى شـؤـونـ الـمـكـبـةـ** في جـامـعـةـ قـسـنـطـنـطـيـةـ 2ـ،

✓ **عـمـالـ إـطـارـاتـ شـرـكـةـ اـسـمـنـتـ لـعـيـنـ الـكـبـيرـ بـسـطـيفـ**، عـلـى دـعـمـهـمـ لـيـ وـعـلـىـ الـمـلـعـومـاتـ الـقـيـمـةـ الـمـقـدـمـةـ مـنـ طـرـفـهـمـ،

✓ **إـلـىـ كـلـ مـنـ سـاعـدـيـ وـشـجـعـيـ عـلـىـ إـقـامـ هـذـاـ الـبـحـثـ حـتـىـ بـالـكـلـمـةـ الـطـيـبـةـ.**

إهداع

إلى والدي الكريمين اللذين بذلا الغالي والنفيس لأجل أن أتم مشواري التعليمي،

و للذين عباد لي بدعائهم طريق الخير و النجاح،

و تحملوا معي عناء انجاز هذا البحث

وانظروا بشوق و لهفة حتى يرثيا هذا العمل منجزا بإنقان.

أرجو من الله عز وجل أن يغفر لهم ويرحهم كما ربباني ويدخلهم الفردوس الأعلى،

إلى أختي و أبنائهما عبد العلي، نورهان و لقمان و زوجها ،

إلى أخي الذي شجعني كثيرا و ساعدني على إتمام هذا العمل،

راجية من الله عز وجل أن يحفظهم جميعا وأن يجعلهم فرة عين لي.

إلى كل معلمي وأساتذتي ومن كان لهم فضل تلقيني العلم النافع؛

إلى جميع أصدقائي وزملائي

إلى هؤلاء جميعا أهدي هذا العمل المتواضع

سمية لرقط

الملخص:

إن تنامي أهمية ودور المعلومة المالية في اتخاذ القرارات جعل من الضروري ايجاد نظام معلومات يمكن من خلاله الحصول على أية معلومة في الوقت المناسب وبالقدر المناسب وبأقل التكاليف، حيث أن نوع نظام المعلومات المستخدم سوف يحدد جودة المعلومات المالية المنتجة ومدى قابلية الاعتماد عليها في اتخاذ القرارات التي تخص المؤسسة وتحدد مستقبلها.

يعتبر نظام المعلومات المتكمال من أهم أنواع أنظمة المعلومات المستخدمة حالياً في المؤسسات الاقتصادية، وتهدف هذه الدراسة إلى معرفة آثار استخدام نظام المعلومات المتكمال في تحسين جودة المعلومات المالية الصادرة عن شركة صناعة الامتنت لعين الكبيرة، ومن أجل تحقيق ذلك تم اعتماد المنهج الوصفي والتحليلي للإلمام بالجانب النظري للموضوع، وتم الاعتماد في جمع البيانات والمعلومات المستعملة في الجانبين النظري والتطبيقي على عدة أدوات منها المقابلات الشخصية، والاستبيان. التوصل إلى مجموعة من النتائج أهمها أن استخدام هذا النوع من الأنظمة يساهم كثيراً في تحسين الخصائص النوعية الرئيسية للمعلومة المالية (الملاءمة، المصداقية) وبالتالي يساهم في تحسين جودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الامتنت لعين الكبيرة.

الكلمات المفتاحية: نظام المعلومات المتكمال، المعلومة المالية، تكنولوجيا المعلومات، الملاءمة، المصداقية (الموثوقية).

The growing importance and role of financial information in decision-making has made it necessary to find an information system through which any information can be obtained at the right time, in the appropriate amount, and at the lowest costs, as the type of information system used will determine the quality of the financial information produced and the extent of its reliability in making decisions. The ERP is one of the most important types of information systems currently used in economic institutions. This study aims to know the impact of the use of the ERP in improving the quality of the financial information issued by the SCAEK. In order to achieve this, the descriptive and analytical approach was adopted to gain familiarity with the theoretical side of the subject, the data and information used in the theoretical and practical aspects were collected using several tools, including personal interviews and a questionnaire. It was concluded that the use of ERP contributes greatly to improving the qualitative characteristics of financial information (relevance, credibility) and thus contributes to improving the quality of financial information issued by SCAEK.

key words: ERP, Financial information, Information Technology, Relevance, Reliability.

قائمة الجداول

رقم الصفحة	العنوان	الرقم
86	مراحل عملية الإنتاج في شركة الاسمنت لعين الكبيرة	(3 – 1)
128	نتائج اختبار التوزيع الطبيعي Kolmogorov-Smirnov	(4 – 1)
129	نتائج معامل الارتباط بيرسون بين فقرات المخور الأول	(4 – 2)
130	اختبار الارتباط بين فقرات المخور الثاني	(4 – 3)
130	اختبار ثبات مقاييس الدراسة لكل المتغيرات باستخدام معامل الثبات ألفا كرونباخ	(4 – 4)
131	توزيع عينة الدراسة حسب متغير الجنس	(4 – 5)
132	توزيع عينة الدراسة حسب متغير الفئة العمرية	(4 – 6)
133	توزيع عينة الدراسة حسب متغير الدرجة العلمي	(4 – 7)
134	توزيع عينة الدراسة حسب متغير التخصص العلمي	(4 – 8)
135	توزيع عينة الدراسة حسب متغير الخبرة العملية	(4 – 9)
136	توزيع عينة الدراسة حسب متغير مديرية العمل	(4 – 10)
138	توزيع عينة الدراسة حسب متغير التكوين في نظام المعلومات المتكمال خارج الشركة	(4 – 11)
139	توزيع عينة الدراسة حسب متغير أنواع الأنظمة التي تدرب عليها العمال	(4 – 12)
140	توزيع عينة الدراسة حسب متغير التكوين في نظام المعلومات الخاص بالشركة	(4 – 13)
141	تحديد نسبة العمال الذين يعلمون نوع النظام الذي سيطبق في الشركة	(4 – 14)
142	نوع النظام المستخدم وجودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة	(4 – 15)
143	مؤشر كفاءة فريق العمل وتكوينه أثناء مرحلة تطبيق نظام المعلومات المتكمال	(4 – 16)
143	مؤشر التعليم والتدريب المستخدمي لنظام المعلومات المتكمال	(4 – 17)
144	مؤشر تكلفة الاستثمار وفترة تطبيق النظام	(4 – 18)

145	مؤشر فعالية الإدارة في تطبيق نظام المعلومات المتكامل	(4 – 19)
146	مؤشر تلبية نظام المعلومات المتكامل لاحتياجات الشركة	(4 – 20)
147	جدول يلخص النتائج المتعلقة بمؤشرات متطلبات التطبيق	(4 – 21)
147	نتائج اجابات محور نظام المعلومات المتكامل	(4 – 22)
148	مؤشر تحسين خاصية الوقت المناسب	(4 – 23)
149	مؤشر تحسين خاصية القيمة التنبؤية	(4 – 24)
150	مؤشر تحسين خاصية التغذية الرجعية	(4 – 25)
151	مؤشرات تحسين خاصية الملائمة	(4 – 26)
152	مؤشر تحسين خاصية القابلية للفهم	(4 – 27)
153	مؤشر تحسين خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق	(4 – 28)
154	مؤشرات تحسين خاصية المصداقية	(4 – 29)
155	مؤشر تحسين خاصية الاتساق أو الثبات	(4 – 30)
155	مؤشر تحسين خاصية القابلية للمقارنة	(4 – 31)
156	تقديم ملخص لمؤشرات الخصائص الفرعية	(4 – 32)
157	معامل الارتباط بيرسون بين نظام المعلومات المتكامل و خاصية الملائمة	(4 – 33)
158	معامل الارتباط بيرسون بين نظام المعلومات المتكامل و خاصية المصداقية	(4 – 34)
158	معامل الارتباط بيرسون بين نظام المعلومات المتكامل و الخصائص الفرعية	(4 – 35)
159	معامل الارتباط بيرسون بين نظام المعلومات المتكامل وجودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الامم المتحدة لعين الكبيرة	(4 – 36)
161	تحليل التباين anova لنموذج أثر نظام المعلومات المتكامل على خاصية الوقت المناسب	(4 – 37)
162	نموذج الانحدار الخطى البسيط بين نظام المعلومات المتكامل وتحسين خاصية الوقت المناسب	(4 – 38)

163	تحليل التباين anova لنموذج أثر نظام المعلومات المتكامل على خاصية القيمة التنبؤية	(4 – 39)
163	نموذج الانحدار الخطي البسيط بين نظام المعلومات المتكامل و تحسين خاصية القيمة التنبؤية	(4 – 40)
164	تحليل التباين anova لنموذج أثر نظام المعلومات المتكامل على خاصية التغذية الرجعية	(4 – 41)
165	نموذج الانحدار الخطي البسيط بين نظام المعلومات المتكامل و تحسين خاصية التغذية الرجعية	(4 – 42)
166	تحليل التباين anova لنموذج أثر نظام المعلومات المتكامل على خاصية الملائمة	(4 – 43)
166	نموذج الانحدار الخطي البسيط بين نظام المعلومات المتكامل و تحسين خاصية الملائمة	(4 – 44)
167	تحليل التباين anova لنموذج أثر نظام المعلومات المتكامل على خاصية القابلية للفهم	(4 – 45)
168	نموذج الانحدار الخطي البسيط بين نظام المعلومات المتكامل و تحسين خاصية القابلية للفهم	(4 – 46)
169	تحليل التباين anova لنموذج أثر نظام المعلومات المتكامل على خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق	(4 – 47)
170	نموذج الانحدار الخطي البسيط بين نظام المعلومات المتكامل و تحسين خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق	(4 – 48)
171	تحليل التباين anova لنموذج أثر نظام المعلومات المتكامل على خاصية المصداقية	(4 – 49)
171	نموذج الانحدار الخطي البسيط بين نظام المعلومات المتكامل و تحسين خاصية المصداقية	(4 – 50)
172	تحليل التباين anova لنموذج أثر نظام المعلومات المتكامل على خاصية الاتساق أو الثبات	(4 – 51)
173	نموذج الانحدار الخطي البسيط بين نظام المعلومات المتكامل و تحسين خاصية الاتساق أو الثبات	(4 – 52)
175	تحليل التباين anova لنموذج أثر نظام المعلومات المتكامل على الخصائص الفرعية	(4 – 53)
175	نموذج الانحدار الخطي البسيط بين نظام المعلومات المتكامل و تحسين الخصائص الفرعية	(4 – 54)
176	تحليل التباين anova لنموذج أثر نظام المعلومات على جودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت بعين الكبيرة	(4 – 55)

177	نموذج الانحدار الخطي البسيط بين نظام المعلومات المتكامل وجودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت بعين الكبيرة	(4 – 56)
-----	--	----------

قائمة الأشكال البيانية

رقم الصفحة	العنوان	الرقم
27	أنواع نظم المعلومات التي تخدم المستويات التنظيمية	(1 – 1)
36	نظام المعلومات المتكامل والحالات التي يغطيها	(2 – 1)
37	أنموذج للهندسة المنطقية لنظام المعلومات المتكامل	(2 – 2)
42	الأبعاد الخمسة لفوائد نظام المعلومات المتكامل	(2 – 3)
44	مراحل تطور نظام المعلومات المتكامل	(2 – 4)
65	الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية	(2 – 5)
67	تكلفة المعلومة	(2 – 6)
87	الميكل التنظيمي لشركة الاسمنت عين الكبيرة	(3 – 1)
89	مرحلة عملية برمجة المبيعات باستخدام نظام المعلومات لشركة الاسمنت عين الكبيرة	(3 – 2)
90	مرحلة عملية وزن المبيعات باستخدام نظام المعلومات لشركة الاسمنت عين الكبيرة	(3 – 3)
91	عملية الفوترة باستخدام نظام المعلومات لشركة الاسمنت عين الكبيرة	(3 – 4)
95	قسم المحاسبة في نظام المعلومات لشركة الاسمنت عين الكبيرة	(3 – 5)
96	جزء تسجيل الحضور في نظام المعلومات لشركة الاسمنت عين الكبيرة	(3 – 6)
98	العلاقة بين أجزاء برنامج Sysnet لشركة الاسمنت عين الكبيرة	(3 – 7)
100	مرحلة تحديد وتأكيد الاحتياجات برنامج Coswin لشركة الاسمنت عين الكبيرة.	(3 – 8)
101	مراحل تسيير المشتريات لشركة الاسمنت عين الكبيرة	(3 – 9)
104	عرض الأصول حسب أماكن تواجدها الجغرافي داخل الشركة	(3 – 10)
104	عرض الأصول حسب التقسيم التقني لها داخل الشركة	(3 – 11)

106	عرض تقسيم العمل وتوزيع العمال حسب فرق العمل خلال السنة داخل الشركة	(3 – 12)
107	عرض متابعة التكاليف المتعلقة بصيانة الاستثمارات داخل الشركة	(3 – 13)
108	عرض معلومات حول عملية صيانة مبرمجة بعد الانتهاء منها داخل الشركة	(3 – 14)
114	عرض الممرات التي يجب انشاء لربط الأنظمة الحالية للشركة	(3 – 15)
127	نموذج الدراسة	(4 – 1)
131	دائرة نسبية تمثل توزيع عينة الدراسة حسب الجنس	(4 – 2)
132	دائرة نسبية تمثل توزيع عينة الدراسة حسب متغير الفئة العمرية	(4 – 3)
133	دائرة نسبية تمثل توزيع عينة الدراسة حسب متغير الدرجة العلمي	(4 – 4)
135	دائرة نسبية تمثل توزيع عينة الدراسة حسب متغير الخبرة العملية	(4 – 5)
136	دائرة نسبية تمثل توزيع عينة الدراسة حسب متغير مديرية العمل	(4 – 6)
139	دائرة نسبية تمثل توزيع عينة الدراسة حسب متغير التكوين في نظام المعلومات المتكامل خارج الشركة	(4 – 7)

قائمة الملاحق

العنوان	الرقم
الكشف المالي حسب SCF للكيانات غير الصغيرة	الملحق رقم 1
الميكل التنظيمي لشركة الاسمنت عين الكبيرة	الملحق رقم 2
نسخة من الاستبيان الالكتروني	الملحق رقم 3
نسخة من الاستبيان الموزع في استماراة ورقية	الملحق رقم 4
قائمة الحكمين	الملحق رقم 5
قائمة اليوميات المحاسبية لشركة الاسمنت عين الكبيرة للسنة المالية 2014	الملحق رقم 6

قائمة المختصرات

ERP	Enterprise Resource Planning
FASB	Financial Accounting Standards Board
GAAP	Generally accepted accounting principles
GICA	Groupe Industriel des Ciments d'Algérie
GMAO	Gestion de maintenance assistée par ordinateur
GRH	Gestion des ressources humaines
IAS	International accounting standards
IFRS	International Financial Reporting Standards
ISO	International Standards Organization
PGI	Progiciel de Gestion Intégré
SCF	Système Comptable et Financier
SCAEK	Société Des Ciments De Ain El-Kebira
SMNC	Société Nationale des Matières de Construction
SPA	Société par action

المقدمة

تمهيد:

إن التطور التكنولوجي المهاجر والسرع الذي عرفه العالم مؤخراً فرض على المؤسسة التغيير في نظامها المعلوماتي للتأقلم مع محیطها الجديد، بإدخال تكنولوجيا المعلومات والاتصال في نشاطها لمواكبة التطور وضمان بقائها واستمرارها وتحقيق أهدافها، حيث لم يعد هدف المؤسسة الاقتصادية مقصورةً في الوقت الحاضر في تحقيق أكبر قدر من الربح، بل تعددت أهدافها وأصبحت تشمل: خفض التكاليف ومنع الإسراف، تحسين الإنتاجية وإرضاء المستهلكين، النمو وتنوع المنتجات، تحسين الجودة، المساهمة في تحقيق الرخاء الاقتصادي للمجتمع بصورة عامة، الأمر الذي يتطلب توافر معلومات مالية ذات نوعية وخصائص معينة مما يسمح بوضع الخطط واتخاذ الخطوات الازمة نحو تحقيق تلك الأهداف، وذلك من خلال وجود نظام للمعلومات مسؤول عن ذلك.

كما أن كبير حجم المؤسسات وتعدد وتعقيد العمليات التي أصبحت تمارسها في الوقت الحاضر أدى إلى ضرورة تقسيم العمل فيها ضمن اختصاصات معينة يتعلق كل منها بمستوى إداري محدد، الأمر الذي أدى إلى ضرورة وجود وازدياد قنوات الاتصال بين بعضها البعض لأغراض التنسيق بين مختلف الأعمال الضرورية وبما يعني ضرورة توفير المعلومات المالية بصورة رأسية وأفقية وتبادلها مع بعضها البعض من خلال وجود نظام للمعلومات.

ومن خلال ما تقدم يتضح أن وجود المعلومات المالية في أية مؤسسة اقتصادية قد أصبح أمراً ضرورياً لكنه حتماً ليس كافياً حل جميع المشكلات التي تواجهها المؤسسة الاقتصادية إن لم توضع تلك المعلومات في نظام يمكن من خلاله الحصول على أية معلومات لازمة وضرورية في الوقت المناسب وبالقدر المناسب وبأقل التكاليف، حيث أن نوع نظام المعلومات المستخدم سوف يحدد جودة المعلومات المالية المنتجة ومدى قابلية الاعتماد عليها في اتخاذ القرارات الاقتصادية التي تخص المؤسسة وتحدد مستقبلها. إن التطورات التقنية العديدة التي حدثت في مجالات الحصول على البيانات وتخزنها ومعالجتها وتوصيل نتائجها إلى المستفيدين قد تتطلب من المؤسسات الاقتصادية ضرورة أن يكون نظام معلوماتها القدرة على التنسيق مع مختلف الفروع التابعة لها، فضلاً عن إمكانية تحقيق الاستفادة الأفضل من خصائص وميزات الأجهزة المتقدمة في التعامل مع البيانات ذات الكميات الكبيرة والمتنوعة بما يؤدي إلى مساعدة أكثر في تسهيل تحقيق أهداف المؤسسة الاقتصادية ككل.

1. طرح إشكالية البحث:

أوضحت بعض الدراسات المهمة بمحال تصميم نظم معلومات المؤسسة، على أن مجرد التنسيق أو التكامل بين نظام المعلومات المنهجية والجانبية في المؤسسة لا يكفي في حد ذاته، لعملية تشكيل البيانات واعتمادها في اتخاذ القرارات، لذا كان من الأفضل تصميم نظام وحيد وشامل للمعلومات، سهل بنظام المعلومات المتكامل حيث يقوم بإنتاج المعلومات الازمة وتكون نظمها الفرعية تكمل بعضها البعض، من خلال عملها بصورة متناسقة ومتبدلة، حيث أصبحت المؤسسات تلجأ لاستخدام هذا النظام أولاً في استبعاد تكرار توليد المعلومات من أكثر من نظام فرعي، أي تكون قاعدة البيانات موحدة وتؤدي

إلى خفض تكاليف إنتاج المعلومات الازمة للجهات المختلفة، هذا من جهة و من جهة أخرى الرغبة في تقليل الوقت و الجهد اللازمين لإنتاج مختلف المعلومات، و هذا دون أن نغفل عن أهم هدف يرجى من تطبيق هذا النظام داخل أي مؤسسة و هو تحسين جودة مختلف المعلومات التي تنتجه المؤسسة و خاصة المعلومات المالية و التي تعتبر الركيزة الأساسية لاتخاذ القرارات الاقتصادية و الاستثمارية.

ما سبق يمكن صياغة الإشكالية المراد دراستها من خلال التساؤل الرئيس التالي:

ما مدى مساهمة نظام المعلومات المتكمال في تحسين جودة المعلومات المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة؟

ومن أجل الاجابة على هذا السؤال تم طرح التساؤلات الفرعية التالية:

1. هل يوجد أثر ذو دلالة إحصائية بين تطبيق نظام المعلومات المتكمال وتحسين خاصية الملائمة؟
2. هل يوجد أثر ذو دلالة إحصائية بين تطبيق نظام المعلومات المتكمال وتحسين خاصية المصداقية؟
3. هل يوجد أثر ذو دلالة إحصائية بين تطبيق نظام المعلومات المتكمال وتحسين الخصائص الفرعية للمعلومة المالية؟

2. فرضيات البحث:

كإجابة أولية عن التساؤل الرئيس الذي طرح سابقا نقوم بصياغة الفرضية الرئيسية التالية:

✓ H_0 يسهم تطبيق نظام المعلومات المتكمال في تحسين جودة المعلومة المالية داخل المؤسسة الاقتصادية الجزائرية.

من أجل اختبار هذه الفرضية يتم تحريتها إلى الفرضيات الفرعية التالية والتي تعتبر اجابة مؤقتة عن التساؤلات الفرعية:

- الفرضية H_1 : يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين خاصية الملائمة. حتى تتحقق خاصية الملائمة يجب تحقق ثلاثة خصائص فرعية وهي :

- خاصية التوقيت المناسب،
- خاصية القيمة التنبؤية،
- خاصية التغذيةرجعية.

ومن أجل اختبار هذه الفرضية تم تقسيمها الى فرضيات تحتية بحيث تم تحصيص فرضية فرعية لكل خاصية فرعية كما يلي:

- **H11**: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية التوقيت المناسب.

- **H12** : يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية القيمة التنبؤية.

- **H13** : يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية التغذية الرجعية.

- **الفرضية 2 H 2** : يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية المصداقية

حتى تتحقق خاصية المصداقية يجب تحقق خاصيتين فرعيتين وهي:

• خاصية القابلية للفهم،

• خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق.

ومن أجل اختبار عن هذه الفرضية تم تقسيمها الى فرضيات تحتية بحيث تم تحصيص فرضية فرعية لكل خاصية فرعية كما يلي:

- **H21**: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية القابلية للفهم.

- **H22** : يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الصدق في العرض

والحياد وقابلية التتحقق.

- **الفرضية 3 H 3** : يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين الخصائص الفرعية

للمعلومة المالية.

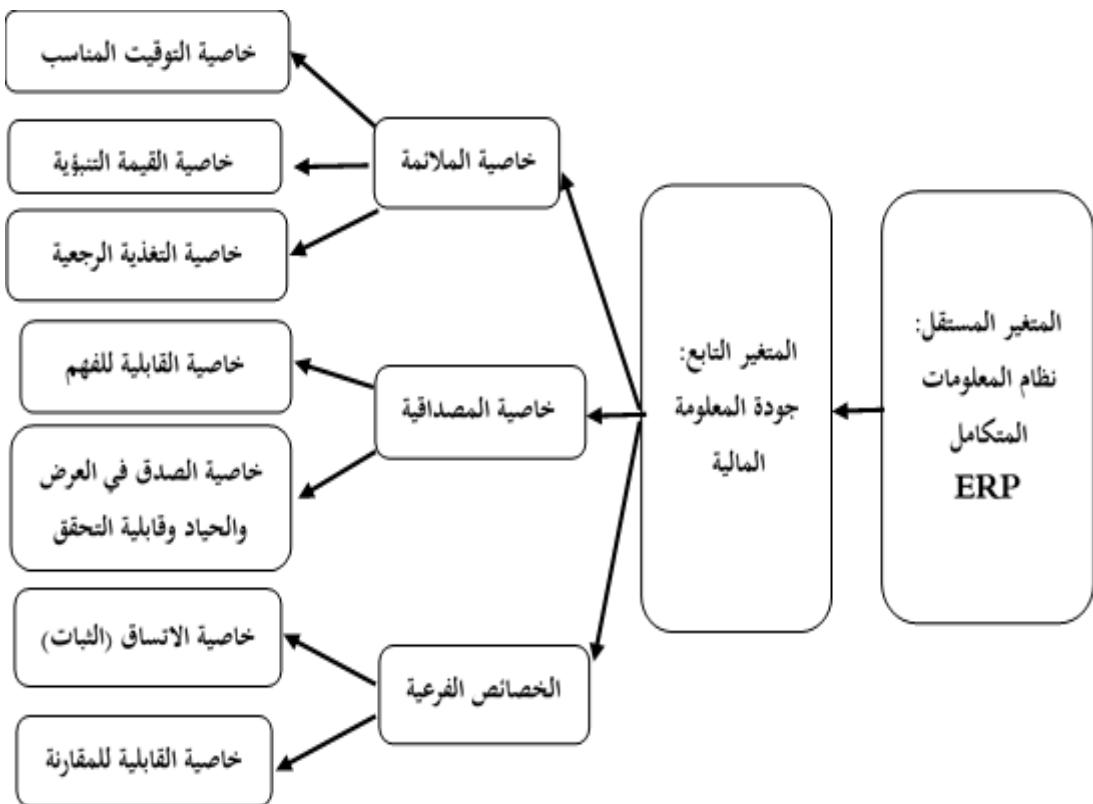
ومن أجل اختبار عن هذه الفرضية تم تقسيمها الى الفرضيات التحتية التالية:

- **H31**: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الاتساق أو الشبات.

- **H32** : يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية القابلية للمقارنة.

3. نموذج الدراسة:

يمكن أن نمثل العلاقة بين متغيرات الدراسة من خلال الشكل بياني المولى:



4. الدراسات السابقة:

من خلال الاطلاع على ما أخرى من بحوث على مستوى العديد من الكليات في هذا المجال وجدنا عدد لا يأس به من الدراسات التي تناولت أثر تكنولوجيا الاعلام والاتصال على أداء المؤسسة الاقتصادية الجزائرية، ودراسات تناولت أثر تطبيق نظام المعلومات الحاسبي على المؤسسة الاقتصادية، ولكن لم نجد أي دراسة تناولت موضوع تطبيق نظام المعلومات المتكمال وأثره على جودة المعلومة المالية في المؤسسة الاقتصادية ومن بين الدراسات السابقة ذكر:

- دراسة للباحثين بختي إبراهيم وشعيوي محمود فوزي تحت عنوان: دور تكنولوجيا المعلومات والاتصال في تنمية قطاع السياحة والفنادق، مجلة الباحث، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، جامعة ورقلة، العدد السابع، 2009/2010.
- تناولت هذه الدراسة إشكالية هل للإنترنت فوائد في مجال السياحة والفنادق لدعم التنمية المستدامة، كما هو الأمر في مجال الأعمال التجارية والإدارة العامة والتعليم والصحة والصحة والاستخدام والبيئة والزراعة؟ وما هي القيمة المضافة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في قطاع السياحة؟ وتم التوصل إلى أن تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصال لها تأثير ذو أهمية بالغة في دفع نمو السياحة داخل الدولة، فمن طرقها يمكن التواصل مع السواح وتزويدهم بالمعلومات والعروض السياحية وتقديمهم بدءاً من الحجز عن بعد، وصولاً إلى التسديد على الخط.

- دراسة للباحثة بلقيدم صباح بعنوان **أثر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الحديثة على التسيير الإستراتيجي للمؤسسات الاقتصادية**، أطروحة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه في علوم التسيير، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، جامعة قسنطينة، 2012-2013.

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على التأثير الذي تمارسه تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الحديثة على التسيير الإستراتيجي للمؤسسات الاقتصادية، حيث تمأخذ مؤسسة اتصالات الجزائر لخدمة الهاتف النقال - mobilis - كحالة للدراسة. وتوصلت الدراسة إلى أن ممارسة المؤسسات الاقتصادية سواء كانت خاصة أو عامة لأسلوب التسيير الإستراتيجي بشكل جدي أصبح ضرورة ملحة وحتمية إن أرادت زيادة قدرتها التنافسية والذي أصبح الطريقة الوحيدة التي تضمن بها بقاءها واستمرارها. وكذا استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يمكن المدراء من الحصول على المعلومات الحامة عن حجم السوق، قوة المنافسين، تغیر اذواق المستهلكين، الخصائص الثقافية للمجتمع، الوسائل التكنولوجية المستخدمة من طرف المؤسسات المنافسة إلى غير ذلك، وبالتالي تفعيل الإدارة الإستراتيجية في رسم الاستراتيجيات التنافسية المناسبة.

- دراسة للباحث محمد الحسن أكرم عبد الغني القاضي بعنوان **أثر نظام المعلومات المحاسبية على جودة التدقيق الداخلي - دراسة ميدانية على المستشفيات الأردنية الخاصة** ، قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في المحاسبة، قسم المحاسبة، كلية الأعمال، جامعة الشرق الأوسط، 2016.

هدفت الدراة إلى بيان أثر نظام المعلومات المحاسبية على جودة التدقيق الداخلي من خلال الدور الوسيط لخصائص المعلومات المحاسبية في المستشفيات الأردنية الخاصة، وتكون مجتمع الدراسة من المستشفيات الأردنية الخاصة الواقعة ضمن نطاق العاصمة الأردنية عمان والبالغ عددها ثمانية مستشفيات.

وقد توصلت الدراة إلى عدد من النتائج أبرزها، وجود تأثير ذي دلالة إحصائية لنظام المعلومات المحاسبية بمقوماته (البرمجيات والإجراءات) على جودة التدقيق الداخلي في المستشفيات الأردنية الخاصة عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$). و وجود تأثير ذي دلالة إحصائية لخصائص المعلومات المحاسبية و المتمثلة بالملاءمة على جودة التدقيق الداخلي في المستشفيات الأردنية الخاصة عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$). وجود تأثير ذي دلالة إحصائية لنظام المعلومات المحاسبية بمقوماته على جودة التدقيق الداخلي في المستشفيات الأردنية الخاصة عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$). و وجود تأثير ذي دلالة إحصائية بوجود المتغير الوسيط و المتمثل بخصائص المعلومات المحاسبية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$).

وفي ضوء النتائج المتوصلا إليها أوصى الباحث بضرورة زيادة الاهتمام بنظام المعلومات المحاسبية في المستشفيات الأردنية الخاصة وضرورة متابعته ومراجعته لما له من دور في رفع وتحسين جودة التدقيق الداخلي في هذه المستشفيات الأمر الذي يؤدي إلى مساعدة الإدارة في اتخاذ القرارات المناسبة و تصحيح الانحرافات في الوقت المناسب، كما أوصى بضرورة الاهتمام بجودة المعلومات

المحاسبية التي يفرزها نظام المعلومات المحاسبية حيث أن أفضل جودة للمعلومات المحاسبية ستساعد كثيراً أقسام التدقيق الداخلي في تلك المستشفيات على تعزيز جودتهم و أدائهم.

إن أهم ما يميز الدراسة التي سنقوم بها من خلال هذا البحث هو التطرق إلى جودة المعلومة المالية لما لها من أهمية في الوقت الراهن وكيف يمكن تحسينها من خلال تطبيق أهم ما توصل إليه العلم في مجال نظم المعلومات ألا وهو نظام المعلومات المتكامل. حيث سنحاول تبيان متطلبات تطبيقه في المؤسسة الاقتصادية الجزائرية وكيف سيساهم في تحسين جودة المعلومة المالية خاصة في المؤسسات كبيرة الحجم مثل شركة لعين الكبيرة، هذا من جهة ومن جهة أخرى من خلال ما سيتم دراسته على هذه المؤسسة سيتم تطبيق ذلك على مختلف الفروع التابعة لمجمع GICA باعتبارها اختيرت كعينة لتطبيق هذا النظام ومن تم وعلى أساس النتائج المحققة يتم تطبيقه في الفروع الأخرى.

أي أننا بقصد دراسة كيف سيكون أثر تطبيق هذا النظام على أكبر مجمع لصناعة الاسمنت في الجزائر من خلال فرع من أهم فروعه، من ناحية تحسين جودة المعلومة المالية.

■ دراسة قام بها الباحث صلاح صاحب شاكر (صاحب شاكر، 2006)، تحت عنوان **النظام المتكامل للمعلومات المحاسبية والإدارية وأهميته في الوحدات الاقتصادية**.

تمثلت الإشكالية الرئيسية لهذه الدراسة في عدم تكامل نظام المعلومات المحاسبية والإدارية نتيجة لعد الأخذ بعين الاعتبار المفاهيم الحديثة في مجال نظم المعلومات الذي أدى لعدم تلبية احتياجات المؤسسة الاقتصادية من المعلومات التي تساعدها في اتخاذ القرار. حيث هدف البحث إلى اقتراح الحلول أو الإجراءات المطلوبة لجعل نظام المعلومات المحاسبي أكثر فاعلية في تحقيق أهدافه من خلال تطبيق النظام المتكامل للمعلومات المحاسبية والإدارية والذي يساعد نتيجة ذلك في تلبية احتياجات المؤسسة الاقتصادية. وللإجابة على إشكالية البحث قام الباحث بالاعتماد على المنهج الوصفي لسرد كل المعلومات التي تخص نظم المعلومات المحاسبية والإدارية.

خلصت هذه الدراسة إلى اقتراح تصميم نظام متكامل للمعلومات المحاسبية والإدارية يمكن من خلاله تطوير نظام المعلومات المحاسبية في المؤسسات الاقتصادية، بحيث يسمح هذا النظام بتحقيق التنسيق والترابط والتكامل بين كافة النظم الفرعية التي تتواجد بالمؤسسة الاقتصادية. كما تم استخلاص أهم مجموعة من المتطلبات الازمة لتطبيقه.

■ دراسة قام بها الباحث حامدي علي (حامدي، 2010-2011)، تحت عنوان **أثر جودة المعلومة المحاسبية على صنع القرار في المؤسسات الاقتصادية الجزائرية - دراسة حالة مؤسسة مطاحن الأوراس باتنة، الوحدة الإنتاجية آريس**.

هدفت هذه الدراسة إلى معرفة أثر جودة المعلومات المحاسبية من خلال خصائصها النوعية على صنع القرار في المؤسسات الاقتصادية الجزائرية. حيث اعتمد الباحث على المنهج الوصفي من خلال الاستعارة بالمصادر ذات العلاقة بموضوع الدراسة

لتحديد مختلف المفاهيم العامة حول علاقة جودة المعلومات بصنع القرار، واعتمد على المنهج التحليلي من خلال الدراسة التطبيقية بمؤسسة مطاحن الأوراس باتنة، حيث قدمت لجنة عن الوحدة محل الدراسة التطبيقية وعن نظامها للمعلومات الحاسوبية، كما اعتمد على استبيان صمم لخدمة أهداف الدراسة وزوّج على جميع إطارات وعمال الوحدة. بعد تجميع الاستبيانات عولجت البيانات إحصائياً بواسطة برنامج الحزمة الإحصائية في العلوم الاجتماعية باستخدام أساليبها:

- الارتباط لدراسة العلاقة بين جودة المعلومات الحاسوبية وصنع القرار في المؤسسات الاقتصادية الجزائرية

- الانحدار الخطي المتعدد لدراسة تأثير جودة المعلومات الحاسوبية من خلال خصائصها النوعية على صنع القرار في

المؤسسات الاقتصادية الجزائرية

وأهم النتائج المتوصل إليها تبيّن وجود علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين الخصائص النوعية لجودة المعلومات الحاسوبية وصنع القرار في المؤسسات الاقتصادية بالإضافة إلى تأكيد وجود تأثير للخصائص النوعية لجودة المعلومات الحاسوبية على صنع القرار في المؤسسات الاقتصادية مع الاشارة إلى أن الخصائص النوعية الرئيسية (الملاءمة والموثوقية) هي الأكثر تأثيراً من الخصائص النوعية الثانية (الثبات والقابلية للمقارنة).

■ دراسة قام بها الباحث رعد رصن (رصن، 2013)، بعنوان عوامل قياس الجودة في نظم المعلومات المطبقة في شركات الاتصالات:

حيث كان المدفون منها دراسة عوامل قياس الجودة في نظم المعلومات المطبقة في شركات الاتصالات السورية، وذلك من خلال تبيان مفهوم الجودة في نظام المعلومات، وتحديد عوامل قياس الجودة ودراسة العلاقة التي تربطها بنظم المعلومات، وقد تمثلت عينة الدراسة في شركة سيرياتل للاتصالات ، واعتمد الباحث على المنهج الوصفي التحليلي لإبراز المفاهيم المتعلقة بموضوع الدراسة، وتحليلها واستقراء النتائج، ولتحقيق أهداف الدراسة تم تصميم الاستبيان الذي شمل اربع فقرات لجمع المعلومات الأولية من مجتمع الدراسة، حيث تم معالجة 60 استمارة بواسطة البرنامج الاحصائي SPSS ، وذلك باستخدام العديد من الأساليب الإحصائية، وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها تحديد عوامل القياس الجودة في شركات الاتصالات و المتمثلة في : عامل الوقت، عامل الشكل، عامل المحتوى و العامل الفني مع تحديد العوامل الفرعية لها، مع التوصل إلى أن أهمها هو عامل الوقت و المحتوى.

ويلتقي هذه الدراسة مع الاشكالية التي تعالج في هذه الاطروحة في كون ان الدراستين تبحثان في مفهوم الجودة و كيفية تحديدها و ذلك في نظام المعلومات، حيث ان الدراسة السابقة تدرس عوامل قياس جودة النظام بينما هذه الدراسة تبحث في كيفية تأثير نظام المعلومات في مخرجاته (المعلومات) أي ان الباحثين متكملين حيث أن البحث السابق يدرس العوامل المؤثرة في النظام و التي يجب ان تأخذ بعين الاعتبار عند بناءه و العمل به، في حين أن هذه الاطروحة تبين كيف يتأثر نوع النظام المعلومات المتكمال الذي بني على أساس و معايير محددة على جودة المعلومة.

■ دراسة قام بها الباحث نور الدين مزهودة (مزهودة ، 2016)، تحت عنوان دور نظام تخطيط موارد المؤسسات في تحسين أداء المؤسسة الوطنية للأشغال في الآبار:

حيث هدفت هذه الدراسة الى ابراز دور نظام المعلومات المتكامل في تحسين أداء المؤسسة الوطنية للأشغال في الآبار، وذلك من خلال البحث في العلاقة بين متطلبات تطبيق نظام المعلومات المتكامل و مؤشرات تحسين الأداء وقد تمثلت عينة الدراسة في جميع الإطارات المستخدمة لنظام المعلومات المتكامل في المؤسسة الوطنية للأشغال في الآبار، واعتمد الباحث على النهج الوصفي التحليلي لإبراز المفاهيم المتعلقة بموضوع الدراسة، وتحليلها واستقراء النتائج، ولتحقيق أهداف الدراسة تم تصميم الاستبيان الذي شمل 65 فقرة لجمع المعلومات الأولية من مجتمع الدراسة، حيث تم معالجة 56 استمارة بواسطة البرنامج الاحصائي SPSS V22 ، وذلك باستخدام العديد من الأساليب الإحصائية، وقد توصلت الدراسة الى مجموعة من النتائج منها أن المؤسسة محل الدراسة لا تقدم جيدا بالتغيير و إعادة هندسة العمليات، كما أنها لا تعمل على تحقيق رضا العاملين، لنتهي في الأخير بأن تحسين الأداء يتأثر بأربعة عوامل تمثل في دعم موردي النظام، دعم الإدارة العليا، الاتصال، و ادراك فوائد النظام.

تلقي هذه الدراسة مع الدراسة التي تناولها هذه الاطروحة في دراسة أحد المتغيرين وهو نظام المعلومات المتكامل وهذا من ناحية تبيان أهميته والفوائد التي يعود بها على المؤسسة، وتبيان أهم أسباب نجاح تطبيقه وهو اهتمام المؤسسة به وتكوين العاملين بها لإجادة استخدامه ليعود عليها بالنتائج الجيدة.

■ دراسة قام بها الباحث بن قطيب علي (بن قطيب، 2016-2017)، بعنوان : دور التدقيق المحاسبي في ظل المعالجة الالكترونية للبيانات في تحسين جودة المعلومات المحاسبية - دراسة عينة من المؤسسات الاقتصادية الجزائرية.

هدفت هذه الدراسة لبيان العلاقة بين التدقيق في ظل المعالجة الالكترونية للبيانات وجودة المعلومات المحاسبية كمتغير، واعتمد الباحث على النهج الوصفي التحليلي لإبراز المفاهيم المتعلقة بموضوع الدراسة وتحليلها واستقراء النتائج. حيث تم التطرق للجانب النظري المفسر للتدقيق في ظل تكنولوجيا المعلومات اولى الجانب النظري المفسر لجودة المعلومات المحاسبية والوقوف على أهم المقاريات الحديثة التي تمكن التدقيق من تحقيق جودة المعلومات المحاسبية، وتسلیط الضوء على مساهمة تكنولوجيا المعلومات والاتصال في تطوير دور وظيفة التدقيق ، واعتمد على النهج التحليلي من خلال الدراسة التطبيقية حيث تم تصميم استبيان وزع على عينة الدراسة البالغ عددها 43 عينة من المؤسسات الاقتصادية في ولاية تيارت، وقد تم تحليل مفردات الاستبيان باستخدام برنامج SPSS برنامج الحزم الاحصائية.

من أهم النتائج التي تم التوصل إليها هو وجود أهمية بالغة للتكنولوجيا في إنتاج المخرجات من البيانات المحاسبية والمتمثلة أساسا في التقارير المالية والقوائم المالية ، كما ان لها دور مهم في عملية التدقيق وبالتالي تؤثر إيجابا على جودة المعلومات المحاسبية، مع الأخذ بعين الاعتبار مخاطر التكنولوجيا التي تمثل تحديدا حقيقة لهذه المهنة وعلى ذلك يتم إيجاد السبل الكفيلة للتصدي لهذه المخاطر حتى يؤدي التدقيق في ظل تكنولوجيا المعلومات دوره الحقيقي وبالتالي تحسين جودة المعلومات المحاسبية.

- دراسة قام بها الباحثان أحمد قياد نور الدين وهلالي اسلام (أحمد قايد و هلالي، 2019) تحت عنوان: مساعدة نظام تخطيط موارد المؤسسة في تفعيل نظام المعلومات المحاسبية في المؤسسة الاقتصادية.

هدفت الدراسة الى التعرف على مساعدة نظام المعلومات المتكامل في تفعيل نظام المعلومات المحاسبية في المؤسسة الاقتصادية، حيث اعتمد الباحثان على المنهج الوصفي التحليلي، وهذا لجمع البيانات والمعلومات ومن تم تبسيط المعلومات والأفكار من جهة والعمق في التحليل من جهة أخرى.

من أهم النتائج المتوصلا اليها من خلال هذه الدراسة هو اعتبار نظام المعلومات المتكامل من أهم وسائل تكنولوجيا المعلومات المصممة والملوحة لتفعيل نظام المحاسبة وذلك من خلال جانين هما: جانب المعلومات والبيانات وجانب النظام في حد ذاته وما يحتويه من فروع أو بالأحرى جنب تشغيل المعلومات والعمليات. حيث فيما يخص جانب تشغيل المعلومات فان نظام المعلومات المتكامل يضمن لنظام المعلومات المحاسبية بيانات متكاملة وبالكمية المناسبة وفي الوقت المناسب (أتممة المعلومات) وهذا ما يؤدي الى تكون مخرجات نظام المعلومات المحاسبية كذلك ذات جودة، وأما في جانب تشغيل العمليات ويكون ذلك من خلال تنسيق جميع النظم الفرعية في نظام المعلومات المحاسبية في المؤسسة الاقتصادية واعطائها وضع تنافسي.

5. منهجة البحث:

سيتم الاعتماد في هذا البحث على المنهج الوصفي والتحليلي وذلك للإلمام بجانب النظري للموضوع، مع دراسة حالة مؤسسة اقتصادية وذلك من اجل تسليط الضوء على الواقع والإلمام بجوانب الموضوع من الناحية التطبيقية وموضوعية، حيث تمكنا من عرض المعطيات وتحليلها وتفسيرها والربط بينها، محاولة تفسير الظاهرة المدرستة واستخلاص النتائج.

كما سيتم الاعتماد في جمع البيانات والمعلومات المستعملة في الجانبين النظري والتطبيقي على عدة مصادر وذلك بالاستعانة بالبحث المكتبي، والبحث الإلكتروني عن طريق الواقع ذات المصداقية العلمية والواقع المختصة ذات الصلة بالموضوع.

وفي الجانب التطبيقي من هذه الدراسة سيتم الاعتماد على الأدوات التالية:

- الملاحظة المباشرة والتي تتعلق بطريقة تطبيق نظام المعلومات داخل المؤسسة الاقتصادية، إضافة إلى ملاحظة كيفية استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصال داخل المؤسسة، والإجراءات المتبعة لإنجاح تطبيقه.
- المقابلات الشخصية مع بعض رؤساء دوائر ومصالح المؤسسة، ومع بعض الموظفين بها، وكذا التواصل مع بعض المهنيين الذين لهم خبرة في العمل بهذا النوع من الأنظمة من أجل الحصول على أكبر قدر ممكن من المعلومات ذات الصلة بالموضوع.
- الاستبيان: اعتمدت هذه الدراسة على أداة الاستبيان (الملحق رقم 3 والملحق رقم 4) كوسيلة لجمع المعلومات والحقائق، وقد تم تصميم الاستبيان من 3 أجزاء أساسية، الجزء الأول يتعلق بتقدیم معلومات تتعلق بعينة الدراسة وخصائصها، أما الجزء الثاني فيضم محوريين المحور الأول يخص المتغير المستقل وهو نظام المعلومات المتكامل والمحور الثاني يخص المتغير التابع وهو جودة المعلومة المالية.

المحور الأول الذي يخص نظام المعلومات المتكامل يتكون من قسمين القسم الأول يضم خمسة أسئلة تتعلق بمعلومات عامة حول نظام المعلومات المتكامل، والقسم الثاني يضم قسمين حيث أن القسم الأول يضم خمس فقرات والقسم الثاني المتعلق بمتطلبات تطبيق نظام المعلومات المتكامل يضم خمس فقرات حيث تشتمل كل فقرة على مجموعة من الأسئلة.

أما المحور الثاني والذي يخص جودة المعلومة المالية فيضم ثلاثة أقسام، حيث القسم الأول يدرس العلاقة بين نظام المعلومات المتكامل وتحسين خاصية الملاءمة يضم ثلاث فقرات، القسم الثاني يدرس علاقة بين نظام المعلومات المتكامل وتحسين خاصية المصداقية ويضم فقرتين، والقسم الثالث يدرس العلاقة بين نظام المعلومات المتكامل وتحسين الخصائص الفرعية للمعلومة المالية ويضم فقرتين، مع الاشارة إلى أن كل فقرة من الفقرات تضم مجموعة من الأسئلة.

6. أهداف البحث:

بالإضافة إلى الإجابة عن الإشكالية الرئيسية للبحث، فإن هذا البحث يهدف إلى:

- معرفة مدى فاعلية نظام المعلومات المتكامل في تحسين جودة المعلومة المالية،
- استقصاء آراء المهنيين حول جملة من القضايا المتعلقة بمتطلبات تطبيق نظام المعلومات المتكامل و مختلف الإجراءات والجهود التي تبذلها المؤسسة الاقتصادية الجزائرية في هذا المجال،
- تحديد التغيير الذي يحدثه تطبيق نظام المعلومات المتكامل على جودة المعلومة المالية المنتجة في المؤسسة الاقتصادية الجزائرية.

7. أهمية البحث:

يمكن ادراج أهمية هذا البحث في النقاط التالية:

- ابراز أهمية الدور الذي تلعبه تكنولوجيا المعلومات والاتصال في إطار ما يسمى بالاقتصاد الرقمي أو اقتصاد المعلومات،
- تسلیط الضوء على الدور الذي تلعبه تكنولوجيا المعلومات والاتصال في التأثير على عملية التسيير في المؤسسة، وهذا نظراً للأهمية التي تكتسيها تكنولوجيا المعلومات وتأثيرها على أداء المؤسسات الاقتصادية
- تسلیط الضوء على الجهود التي تبذلها المؤسسة الاقتصادية الجزائرية لمواكبة التطورات الحاصلة في تكنولوجيا المعلومات،
- ابراز دور الأنظمة المعلوماتية وتكنولوجيا المعلومات والاتصال في تطوير القدرة التنافسية للمؤسسة.

8. هيكل البحث:

تبعاً للأهداف المرجوة من البحث، ولمعالجة الإشكالية والتساؤلات الفرعية، تم تقسيم البحث إلى أربعة فصول خصص فصلين منها للدراسة التطبيقية، حيث تسبقهم مقدمة وتعقبهم خاتمة تتضمن تلخيص عام، وعرض للنتائج التي تتم التوصل إليها.

- الفصل الأول " الإطار المفاهيمي لنظام المعلومات في المؤسسة الاقتصادية " يتم فيه التطرق لتطور تكنولوجيا المعلومات ونظم المعلومات المختلفة التي تطبقها المؤسسات الاقتصادية.

حيث يتناول فيه المفاهيم الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصال، وذلك من خلال ذكر مفهوم تكنولوجيا المعلومات، وكذا مكوناتها، خصائصها، فوائدها وأسباب التسارع نحوها ومتطلبات تطبيقها داخل المؤسسة.

ويتم التطرق أيضا إلى آلية تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصال داخل المؤسسة وذلك من خلال نظام المعلومات، ونظم المعلومات الإدارية، ودورها في إدارة المؤسسات.

- الفصل الثاني " نظام المعلومات المتكمال في المؤسسة الاقتصادية "، خصص هذا الفصل للتعريف بنظام المعلومات المتكمال وبيان أهميته ومتطلبات تطبيقه، وأساسيات حول المعلومات، ويتم التطرق فيه إلى ماهية وخصائص المعلومات، أهميتها وطرق الحصول عليها، وكذا وظائفها، كما يتطرق إلى تقييم المعلومات وإدارتها.

ويتم التطرق لمفهوم جودة المعلومة المالية، وأهم الخصائص التي يجب أن تتوفر في المعلومة المالية حتى تكون مفيدة لمستخدميها، وكيفية مساهمة تطبيق نظام المعلومات المتكمال في تحسين جودة المعلومة المالية التي تنتجهما المؤسسة الاقتصادية.

- الفصل الثالث " تطبيق نظام المعلومات المتكمال في لشركة الاسمنت لعين الكبيرة "، خصص هذا الفصل للدراسة التطبيقية حيث سيتم التعريف بشركة الاسمنت لعين الكبيرة ومراحل تطورها، بالإضافة إلى ذلك تقديم نظام المعلومات المعتمد قبل نظام المعلومات المتكمال، بعد ذلك يتم القيام بدراسة مقارنة لخيارات أنظمة المعلومات التي يمكن أن تطبقها الشركة وأيهما أفضل بالنسبة لها.

- الفصل الرابع " تقييم تطبيق نظام المعلومات المتكمال في لشركة الاسمنت لعين الكبيرة "، خصص هذا الفصل أيضا للدراسة التطبيقية حيث سيتم فيه تقييم تطبيق نظام المعلومات المتكمال في الشركة، ودراسة أثره على جودة المعلومة المنتجة من طرف الشركة، وكذلك التطرق لمعوقات تطبيقه.

الفصل الأول

الإطار المفاهيمي لنظام المعلومات في المؤسسة الاقتصادية

ارتبطة تكنولوجيا المعلومات والاتصال بدرجة كبيرة بشورة المعلومات، وثورة الاتصالات، وبالذات من خلال ارتباطهما الذي تحقق باستخدام الحاسوب والانترنت وبرمجياتهما، والذي يصعب معه الفصل بينهما. وأدى هذا الارتباط والذي كاد يكون اندماجاً دوراً مهماً في جميع النشاطات الاقتصادية وفي جميع مجالات الحياة. وأصبحت تكنولوجيا المعلومات والاتصال مورداً هاماً للمؤسسات، خاصة في ظل ما شهدته العالم اليوم من تغيرات مستمرة وسريعة وانفجار للمعلومات، فكان إدخال تكنولوجيا المعلومات والاتصال في المؤسسات هو الطريقة المثلث لمعالجة البيانات وتخزين الكم الهائل للمعلومات واسترجاعها وتبادلها والتحكم فيها. واعتمدت نظم المعلومات المؤسسة على تكنولوجيا المعلومات والاتصال في جمع وتبويب وتخزين واسترجاع المعلومات، وبالتالي الحصول على المعلومات الدقيقة والمفيدة وفي الوقت المناسب وبأقل التكاليف لصناعة القرارات التي تساعد المؤسسة على البقاء والاستمرار.

للإلمام بالموضوع تم التطرق في هذا الفصل إلى الإطار المفاهيمي لتكنولوجيا المعلومات والاتصال، حيث قسم الفصل الأول إلى مباحثين، تناول الأول منها تكنولوجيا المعلومات والاتصال بتقديم المفاهيم الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصال وذلك من خلال التعريف بتكنولوجيا المعلومات والاتصال وذكر مكوناتها ويجابيتها وسلبياتها ومراحل تطورها، وكذا دافع توجه المؤسسات الاقتصادية نحو الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والاتصال.

أما البحث الثاني فتم فيه التطرق إلى آلية تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصال داخل المؤسسات الاقتصادية، من خلال تقديم مفاهيم عامة حول نظم المعلومات، وذكر أنواعها والتحديات التي فرضتها نظم المعلومات على المؤسسات الاقتصادية.

المبحث الأول: تكنولوجيا المعلومات والاتصال

إن البحث في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصال يدفع إلى تحديد المفاهيم الأساسية لها، ضف إلى ذلك الالامام بأبعادها، كما يجب الحديث عن أسباب توجه وتسارع المؤسسات الاقتصادية لاستخدامها مع تبيان أهم ايجابيات والآثار السلبية لذلك.

المطلب الأول: المفاهيم الأساسية لـ تكنولوجيا المعلومات والاتصال

تطور المعنى الفعلي للتكنولوجيا على مر العصور إلى أن وصلت إلى ما نشهده حالياً من تقدم تكنولوجي كبير نكاد لا ندركه أحياناً، فقد أصبحت التقنيات والتكنولوجيا الحديثة تدخل في مجالات الحياة كلها، من هواتف وحواسيب وأجهزة إلكترونية متقدمة... الخ

وتعتبر الهواتف النقالة والحواسيب من التقنيات الحديثة المزودة بخدمات وتطبيقات التصوير والمشاركة والبيع وخدمات الانترنت، إذ لا يقتصر استخدامها على الأفراد فقط، بل أصبحت كل المؤسسات الصناعية والاقتصادية والعسكرية وغيرها تعتمد بشكل أساسي على التكنولوجيا المتقدمة في تسخير شؤونها وتقدم خدماتها.

الفرع الأول: ماهية تكنولوجيا المعلومات والاتصال

بما أننا نتكلّم عن المعلومة المالية وأثر التكنولوجيا المعاصرة عليها، فإن التكنولوجيا التي نحاول توضيح معناها هي تكنولوجيا المعلومات، والتي تتعلق بكيفية إدخال البيانات ومعالجتها والحصول على المعلومات، والوسائل المستخدمة في ذلك وكيفية الربط بينها، بهدف إيصال المعلومات الازمة في الوقت المناسب وبأقل تكفة لمستخدميها.

أولاً. تعريف تكنولوجيا المعلومات والاتصال

توجد عدة تعريفات لتكنولوجيا المعلومات والاتصال حسب وجهة نظر كل باحث والمنظور الذي يعرف من خلاله تكنولوجيا المعلومات، فمثلاً يرى الباحث (مصباح طيطي، 2012، صفحة 28) أن تكنولوجيا المعلومات عبارة عن استخدام التقنيات الحديثة مثل الحاسوب والطابعة والانترنت والشبكات اللاسلكية والمساحات الضوئية والأجهزة الخلوية وأجهزة المراقبة والبرمجيات وغيرها من الوسائل الحديثة في عملي تجمع البيانات حفظها ومعالجتها وتوزيعها وبتها بسرعة ودقة كبير من أجل المساعدة في عمليات دعم اتخاذ القرار وحل المشكلات وتحليل البيانات من أجل تحقيق الأهداف الموضوعة.

أما (معيزي، 2018، صفحة 172) فيرى أن تكنولوجيا المعلومات هي مجموعة من التقنيات والأدوات والوسائل أو النظم المختلفة التي يتم توظيفها لمعالجة المضمون أو المحتوى الاتصالي الذي يراد توصيله من خلال عملية الاتصال الجماهيري أو الشخصي أو التنظيمي، والتي يتم من خلالها جمع المعلومات والبيانات المسموعة أو المكتوبة أو الرقمية في الحاسوبات الإلكترونية حسب مرحلة التطور التاريخي لوسائل الاتصال

في حين أن (الدلاهمة، 2007، صفحة 327) يعرف تكنولوجيا المعلومات بأنها التزاوج والترابط بين تكنولوجيا الحواسيب المتطرورة وتكنولوجيا الاتصالات المختلفة الأنواع والاتجاهات والتي حققت إمكانية تناقل كمية هائلة من المعلومات بسرعة فائقة، دون النظر إلى الرمان والمكان وصولاً إلى شبكات المعلومات في مقدمتها شبكة الانترنت.

بينما (الموش و خيريق، 2011، صفحة 64) يعني بمصطلح تكنولوجيا المعلومات أنها إدارة المعلومات وفقاً لعملية تتضمن استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات في توفير استخدام أكثر فاعلية وكفاءة لكل المعلومات المتاحة لمساعدة المجتمع أو المنظمات والمؤسسات على تحقيق أهدافهم، ويلعب الحاسوب دوراً مهماً في تسهيل إدارة المعلومات من خلال حزن المعلومات والحقائق عن أمور العمل المختلفة واسترجاعها بسهولة، إيصال المعلومات والأوامر والتوجيهات الخاصة بالعلم والعاملين بدقة وشمولية، تسهيل عملية تنسيق جهود العاملين وتوجيهها والرقابة عليها بأعلى قدر من الكفاءة.

أما (محمد صالح و ابراهيم حمد، 2018، الصفحتان 88-89) أشار إلى أن "تكنولوجيا أداة فاعلة وكفؤة مكونة من وسائل الكترونية ضرورية لأداء الأعمال والمهام المختلفة سواء على المستوى الوظيفي أو الشخصي من خلال حسن استثمار الحاسوب لجمع البيانات ومعالجتها وتخزين المعلومات وتحديثها واسترجاعها ونقل من مكان إلى آخر تسهل مهام المستفيدين والتخاذل القرارات المختلفة".

مما سبق يمكن أن نقول إن تكنولوجيا المعلومات هي مزيج من هي مجموعة من التقنيات والأدوات والوسائل مستخدمة لجمع البيانات بمختلف أنواعها ومصادرها، وحفظها ومعالجتها وتوزيعها وارسال بسرعة ودقة كبير لإنتاج معلومات موثوقة، دقيقة حالية من الأخطاء وذات منفعة لمستخدميها، يتم استعمالها والاستعانة بها في عملية اتخاذ القرار داخل المؤسسات.

ثانياً. أبعاد (مكونات) تكنولوجيا المعلومات والاتصال.

تعد أبعاد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المحور الاساس للأداء السليم لهذه التكنولوجيا، اذ بدونها لا يمكن أن تكون أكثر تكنولوجية بفعالية وأداء دون قوى الطموح، لذا فقد نال تصنيفها وعرضها المزيد من الاهتمام.

يجتمع العديد من الباحثين على أن الأبعاد الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصال تمثل في الأجهزة، المعدات، البرمجيات، التطبيقات والموارد البشرية المتخصصة. (محمد صالح و ابراهيم حمد، 2018، صفحة 90)، و تمثل هذه الأبعاد في الأجهزة و المعدات، برامج النظام، التطبيقات، الاتصالات و الموارد البشرية و فيما يلي عرض مفصل لهذه الأبعاد.

أ. الأجهزة والمعدات

يعتبر الاستثمار لأفضل تكنولوجيا المعلومات والاتصال يبدأ من خلال المكونات المادية وتتوافقها على وفق الخصائص الالازمة، وتمثل أساساً في الحاسوب وملحقاته سواء الاجهزة والمعدات المكونة من وحدة المعالجة المركزية ولوحة الأساسية والشاشة بالإضافة إلى المعدات المستلزمات المستخدمة لإدخال البيانات ومعالجتها و تخزين المعلومات تحديثها، واسترجاعها

ونقلها وتداولها من أجل حسن استثمارها وحسن توظيفها من أجل انجاز مهام ونشاطات المنظمة وبالتالي تحقيق أهدافها وتطويرها. (محمد صالح و ابراهيم حمد، 2018، صفحة 91)

ب. البرمجيات (برامج النظام)

تعد البرمجيات ذات دور محوري وأساسي ومساهمة جادة في تنفيذ النظم الداعمة التي تتضمن نظم مختلفة سواء نظم دعم القرار أو الأنظمة المجهزة فضلا عن نظم المعلومات الادارية، وغيرها من نظم محورية لنجاح مهام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. ويمكن القول أن البرمجيات لها مساهمة جادة وفعالة وكفؤة في جمع البيانات وادخالها وتصنيفها وترميمها وتوليد المعلومات وحرزها في قواعد المعلومات وتحدى واسترجاعها لأداء مختلفة النشاطات، اذ ان هذه البرمجيات تتضمن وتحتوي على أنظمة التشغيل النهائية (محمد صالح و ابراهيم حمد، 2018، صفحة 91). أي أن برنامج النظام تستخدم لمعالجة مهام محددة لإدارة عتاد الحاسوب وتنسيق عمل جميع وحداته وهي تصنف الى برنامج نظام التشغيل وبرامج الوظائف الاضافية المقيدة لعمل الجهاز وحمايته مثل البرامج المضادة للفايروسات وغيرها. حيث أن نظام التشغيل يتحكم Microsoft و يشرف ويدعم وحدات الحاسوب وبرامج التطبيقات، ومن أنواع هذه البرامج نظام التشغيل Windows و نظام التشغيل Mac Os . (غالب ياسين، 2009، صفحة 119)

ت. برامج التطبيقات

هي برامج تستخدمن لتتمكن المستفيد من مهام محددة كبرامج معالجة النصوص ، الجداول الالكترونية الممتدة، العرض المرئي، التحليل الاحصائي وغيرها (غالب ياسين، 2009) ، و لهذا فان أهمية التطبيقات تبرز من خلال الدور الذي تؤديه في حل العديد من المعضلات أو تقسيم العديد من الحلول وتوفير البديل المناسب لحل المشكلات التي تواجه المنظمة أو التحديثات والتطويرات التي تجري على أنشطة ومهام المنظمة. ان الجانب العملي من تكنولوجيا المعلومات والاتصال ينجز من خلال وضع البرامج والحلول بوضع التنفيذ والتطبيق، فهي لا تقتصر على الحاسوب، بل تتضمن ايضا تكنولوجيا الشبكات والاتصالات والتكنولوجيا الأخرى المستخدمة في جمع البيانات ومعالجتها وحرز المعلومات وتحديثها واسترجاعها ونشرها الى جانب اشتراكها في الاعمال الادارية المطلوبة في المنظمات المختلفة . (محمد صالح و ابراهيم حمد، 2018)

ث. الاتصالات

تعد الاتصالات الحلقة التي تقدم خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للمستفيدين، كلما ازدادت أنشطة ومهام المنظمة أدى ذلك الى حاجة أكبر لهذا بعد سواء من خلال ادخال بيانات أو توثيق المعلومات (محمد صالح و ابراهيم حمد، 2018، صفحة 92) نقاً عن (محمد صالح، ماجد، 2011، صفحة 37).

ويكمن القول إن الأهمية الأساسية وبعد الاتصالات يتمثل أساساً في استلام المعلومات ونقلها إلى مختلف الجهات من خلال الأجهزة كالفاكس، الألياف الضوئية، وشبكة المعلومات الدولية الأنترنت، وهذا في زمن قياسي رغبة في تحقيق غایيات مستخدمي هذه المعلومات. (ابراهيم قديحلي و عبد القادر الجنبي، 2012)

حيث تعتبر الشبكات والاتصالات جزءاً أساسياً في نظم المعلومات، حيث توجد العديد من أنظمة حزن وتمرير المعلومات مثل الأنترنت، والانترنت، والاسترانت، التي صارت تمثل أهم عوامل النجاح في إنجاز العمليات المختلفة داخل المؤسسة. حيث يتم من خلالها نقل البيانات والمعلومات داخل وخارج المؤسسة. وتتضمن الشبكات والاتصال العناصر التالية:

- وسائل الاتصال: وهي الوسيلة التي يتم من خلالها مرور البيانات والمعلومات من مكان آخر،
- دعم الشبكات: ويضم الأفراد والأجهزة والبرمجيات والبيانات التي تدعم مباشرة العمليات، حيث أن توفر الشبكات الداخلية ومجموعات العمل تقلل من تكلفة انتاج المعلومات.

حيث أن شبكة الاتصالات تسمح بتتدفق المعلومات بكل انسيابية بين مختلف المستويات الادارية، وتتوفر ترابط بين مختلف أقسام الادارة، ضف إلى ذلك تسهيل ربط المؤسسة بالبيئة الخارجية عن طريق شبكة الانترنت. (صالح النجار، 2007،

صفحة 32)

ج. الموارد البشرية

يعتبر العنصر البشري متطلب ضروري للعمليات والإجراءات داخل المنظمة، فهو المحرر الأساس لأية عملية وعلى أي مستوى من المستويات فبغايته لا يمكن للحياة أن تدب في جسد المنظمة، إذا كنا ننظر إلى المنظمة ككائن حي، فالمرور البشري هو من أوحد تكنولوجيا المعلومات وهو من وضع برامج تشغيلها وتنفيذها وايصالها وتداوتها وهو من تقرر حسن استثمارها وكلما كان لدى المنظمة قدرات بشرية خلابة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كانت أكثر فاعلية وكفاءة على تحقيق تكنولوجيا المعلومات أهدافها بدقة (محمد صالح و ابراهيم حمد، 2018، صفحة 92)

يمكن القول أن الموارد البشرية هي الأداة الأساسية في حسن استثمار قدرات تكنولوجيا المعلومات، ومن دون أن تصبح كافة الأبعاد الأخرى عبارة عن مكونات مادية غير منتجة وصماء ولا يمكن أن تنطقها غير عقول وأنامل وقدرات الموارد البشرية ذات التخصص، باتجاه الأهداف المرسومة وبدقة. (محمد صالح و ابراهيم حمد، 2018) نقاً عن (العنزي و الساعدي، 2008).

يعد هذا البعد الأكثر أهمية في دراسة وتنفيذ مهام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، لذا يمثل امتلاك موارد بشرية مؤهلة وحدوية في هذا مجال الأداة الأهم لحسن استخدام التكنولوجيا المتطرفة والاستفادة القصوى من امكاناتها في تنفيذ هذه النظم. (محمد صالح و ابراهيم حمد، 2018)

الفرع الثاني: إيجابيات وسلبيات تكنولوجيا المعلومات والاتصال

إن استخدام تكنولوجيا سلاح ذو حدين، فكما له آثار إيجابية على المؤسسات الاقتصادية فإن له انعكاسات سلبية عليها ومخاطر تواجهها أثناء استخدامها لها، وفيما لي سنذكر أهم فوائد استخدام تكنولوجيا المعلومات بالإضافة إلى أبرز المشاكل التي يمكن أن تواجهها.

أولاً. إيجابيات استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال

تعدد المظاهر التي تتجلى فيها تأثيرات التكنولوجيا على المنظمة بين ما هو إيجابي وما هو سلبي، وأهمها ما يلي (الدلاهمة، 2007، صفحة 61) :

أ. التواصل عن بعد:

تتيح تكنولوجيا المعلومات إمكانية التواصل بين المستخدمين في موقع مختلفة بفضل شبكة الانترنت، واستخدام نظم وبرامج التشغيل المتعددة ما يسمح بتدفق المعلومات بكل سهولة وبتكليف منخفضة، كما تسهل العلاقة مع شركاء الأعمال داخل أي منظمة وخارجها من أجل زيادة إنتاجية الخدمة وتطويرها بشكل أسرع، باستخدام وسائل التواصل الالكترونية التي نذكر منها: البريد الإلكتروني، الواقع الإلكترونية.

ب. العمل التجاري الإلكتروني:

من الخدمات المتطورة التي أصبحت تقدمها التكنولوجيا، العمل الإلكتروني الذي يقوم على إجراء المعاملات والصفقات التجارية عبر الوسائل الإلكترونية الحديثة، من خلال شبكات المعلومات، مما يساعد على الاقتصاد في التكاليف وتقليل المسافة بين المنتج والمستهلك. (البشكتاني، 2009، صفحة 50)

ت. تطوير تقنيات الأعمال المالية والمصرفية:

تعد الأعمال المالية والمصرفية من أساسيات دعم تكنولوجيا المعلومات، وأصبحت الخدمات المالية والمصرفية تعتمد على النقل الإلكتروني للأموال وبطاقات الائتمان والصكوك الإلكترونية بين مختلف المتعاملين، وذلك لتوفير الوقت والسرعة في الأداء والوفاء المالي. (البشكتاني، 2009، صفحة 61)

ث. استرجاع ونقل المعلومات عبر الانترنت:

أصبح بالإمكان تناقل الملفات عن بعد، بشرط أن تعرف الموقع الدقيق للحواسيب التي تضم الملفات، أو بالأحرى موقع الملفات المخزنة في تلك الحواسيب، إذ بالإمكان الدخول والبحث عن الملف المطلوب، تحديد موقعه، استرجاعه ونقله بكل سهولة. (باسع، 2011، صفحة 70)

ج. تنظيم تبادل المعلومات والخدمات الإدارية:

يعتمد في ذلك على وجود نماذج معيارية متفق عليها بدلاً من استخدام البريد العادي، لذا يمكن للشركة أو المؤسسة أن تستغني عن معظم المعاملات الورقية التي تقدم التكنولوجيا المتقدمة حلولاً جذرية بدلاً عنها، لحفظ تلك المعلومات والبيانات بشكل آلي في جهاز الخادم الآلي للبريد الإلكتروني وغير ذلك من وسائل التخزين الإلكترونية.

ح. معالجة البيانات المحاسبية والمالية:

إن المزايا التي تقدمها تكنولوجيا المعلومات من خلال وسائلها تظهر أثراً واضحاً على المعلومات المحاسبية والمالية في مجالات الفاعلية والكفاءة الاقتصادية المختلفة، مما يعكس إيجابياً في النتيجة على اتخاذ القرارات. فقد كانت تكنولوجيا المعلومات باستخدام الحاسوب الإلكتروني من السيطرة على حجم البيانات في قاعدة البيانات واسترجاعها في فترة تتلاءم مع احتياجات متخدلي القرارات، وبالتالي وفرت الكثير من الوقت والجهد على مستخدميها في جمع وتصنيف المعلومات والإفصاح عنها بالشكل الملائم والوقت المناسب، إذ تسمح الأنظمة الإلكترونية بتشغيل البيانات المحاسبية بطريقة مرنّة وقدرة على إنتاج معلومات متعددة من حيث الكمية والتوعية في ظل البدائل المطلوبة بأسرع وقت ممكن وبأعلى درجة من الدقة. (بن قطيب، 2016-2017، صفحة 112)

ثانياً. سلبيات استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال

على الرغم من الإيجابية التي أضافتها التكنولوجيا، إلا أن ذلك لم يمنع من وجود آثار سلبية خطيرة أفرزها هذه التكنولوجيا على أمن المعلومة، فهناك العديد من التجاوزات التي تشكل خطاً على الأمان المعلوماتي للنظم الحاسوبية والمعلومات ككل بفضل التكنولوجيا، التي تقوم على استخدام الوسائل غير المشروعة والاعتداء على خصوصية الحواسب والمعلومات المخزنة والمحفوظة إلكترونياً، ولا يقتصر هذا الأمر على الأفراد بل يتعداه إلى العلاقات التجارية بشكل مباشر أو غير مباشر.

أ. القرصنة الإلكترونية:

تعتبر من الآثار السلبية للتكنولوجيا وهي عبارة عن دخول إلى نظام التشغيل في أجهزة المستخدمين الآخرين بطرق غير مشروعة، لأغراض غير مشروعة كالسرقة والتخريب استناداً إلى نقل أو مسح الملفات أو إضافة ملفات أخرى وبرامج وهمية، ويستغل القرصنة نقاط الضعف في الحواسب الضعيف في الحواسب الأمنية لموقع الشبكة العنكبوتية، للحصول على معلومات وبيانات خاصة بالزيائن. (البداية، 2006، صفحة 177)

من أجل الحد من تزايد عمليات التسلل والقرصنة، اضطر مسؤولو أمن الحواسيب والشبكات ورجال الأمن للاستعانة بخبرات بعض المختصين في التسلل ليستطيعوا تطوير نظم الحماية ضد المتسلين، ومثال ذلك يرسل مستولي أمن المعلومات

أسئلة تتعلق بأحدث سبل الحماية لغرف الدردشة الخاصة بموقع غرفة المتسللين، أو ما يعرف باسم (hacker internet chat room)، لطلب آراء ونصائح تقنية حول أحدث سبل الحماية من التسلل. (الموش و محيرق، 2011، صفحة 186)

ب. الخداع واحتلال الشخصية:

تطلب عملية الاعتداء على الأمن المعلوماتي أحياناً اللجوء إلى أسلوب الخداع، بتقدم بعض الأشخاص لأنفسهم إلى الآخرين على أنهم ممثلين لشركات وواعضين موقع وهية على الويب يستطيعون من خلالها جمع معلومات سرية، مما يؤدي إلى تضليل الشخص المستقبل للمعلومات حيث تبدوا أنها مرسلة من جهة معينة، وتكون في الواقع الأمر مرسلة من جهة أخرى. (الموش و محيرق، 2011، صفحة 233)

ت. الاعتداء على المعطيات:

يكون الغرض منها الدخول على المعطيات السرية والمحمية أو الخصوصية الشخصية وعلى البيانات التي لها صفة بالحياة الفردية، من خلال استخدام الانترنت من أجل التزوير أو الاختلاس ، وهذا ما يتربّ عليه تجسس على الحياة الخاصة والاطلاع على حياة الأشخاص وخصوصياتهم من دون علمهم بذلك ودون إذنهم، غالباً ما تتم عمليات التجسس باستخدام نوع من الفيروسات التي تنقل إلى الحواسيب وتعمل على إرسال نسخ من البيانات والمعلومات إلى حاسوب آخر، أو تمكنه من التجسس الرقمي. (الشلي، 2009، صفحة 169)

ث. النصب في مجال الخدمات الالكترونية:

يعتبر النصب وسرقة المال المعلوماتي في مجال المنتجات والخدمات التجارية التي تقدمها الشبكة العنكبوتية بوسائل غير مسبوقة إحدى أهم الأساليب التي يعتمد عليها الجاني في احتياله على الأمن المعلوماتي للأشخاص أو الشركات والمؤسسات، كاستخدام البريد الالكتروني أو عرضها على موقع على الشبكة واستخدامها بطرق غير قانونية بعيداً عن تناول يد غير المصرح لهم بالنسخ غير القانوني للبيانات وقرصنة برمجيات الحاسوب كما تقوم هذه العملية بناء على طلب الشخص المحتال من الضحية عبر الانترنت بحدوث خلل في البيانات في الحساب البنكي مثلاً، يستلزم ذلك بسرعة إعادة إدخال بيانات جديدة من اسم الضحية وتاريخ ميلاده العنوان ورقم الحساب حتى تتم معاملاته البنكية. (البداينة، 2006، صفحة 227)

ومثال الجرائم المالية من السهولة الحصول على أرقام بطاقات الائتمان من الانترنت، حيث قامت بعض مواقع الشبكات بعرض قوائم تحتوي على أكثر من 25000 رقم بطاقة ائتمان حصلت عليها من سبعة مواقع للتجارة الالكترونية

باستخدام قواعد وبيانات متوفرة تجاريًا، ولم يمكن ليصعب على أي متطلِّف استخدام ذات الوسيلة البدائية للاستيلاء على أرقام البطاقات واستخدامها في عمليات شراء يدفع قيمتها أصحابها الحقيقيين. (الموش و مخريق، 2011، صفحة 187)

ج. الفيروسات:

تعتبر الفيروسات من الأساليب التي يتم الاعتداء بها على المعلومات، وهي برمج حاسوب مكتوبة لإلحاق الضرر بأجهزة وبرامج الحاسوب، وبالنسبة للفيروسات التي تأثر على المعلومات والبيانات تقسم إلى نوعين، منها فيروس الماكرو (macro virus)، وهو عبارة عن برنامج صغير مكتوب باستخدام برمجة داخلية للتطبيقات يقوم هذا الفيروس على عمل نسخ من نفسه بداخل الملفات المنشاة باستخدام البرامج التطبيقية مثل معالج النصوص، يعمل بمجرد فتح الملف أو إغلاقه أو عند حفظه، أما فيروس قطاع التشغيل (boot sector virus)، يرتكز في قطاع التشغيل لأقراص الحاسوب ولا يحتاج إلى ملفات للدخول إلى جهاز الحاسوب، حيث يصاب الجهاز بالفيروس إلى الذاكرة ويحدث عدوى لكل قرص يتم تشغيله على الجهاز. (الموش و مخريق، 2011، صفحة 231)

وما يلاحظ فإن أهم السمات التي تميز العصر الذي نعيش فيه هو ازدياد استخدامات المعلومات من حولنا خاصة مع ما وفرته تكنولوجيا الانترنت من سهولة في الحصول عليها، والاطلاع عليها في أي وقت بالاعتماد على البريد الإلكتروني وتزايد الواقع التي تسهل من تقديم خدماتها على الشبكة العالمية، والاحتفاظ بها في الحاسوب الشخصي للمتصفح وبالتالي تتطلب حماية هذه الاستخدامات للمعلومات والبيانات المدونة إلكترونياً، توفير نوع من الحماية للمعلومة الإلكترونية من المخاطر التي تهددها ومن أنشطة الاعتداء عليها، بالاعتماد على الوسائل والإجراءات الازمة، من خلال الأمان المعلوماتي الذي يعد وسيلة فعالة في التصدي لأي اعتداء على المعلومة الإلكترونية.

الفرع الثالث: مراحل تطور تكنولوجيا المعلومات والاتصال

إن مصطلح تكنولوجيا المعلومات والاتصالات رغم حداثته نسبياً وارتباطه الكبير بالحواسيب إلا أننا نستطيع أن نوضح بأن هذا المصطلح ليس وليد الساعة بل لكونه ارتبط بالمعلومات والاتصالات التي سبقت التكنولوجيا بمفهومها الحديث.

وهكذا نجد مثلاً إن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مترابطة فيما بينها وقد مررت بمراحل تاريخية عدّة نوجزها بخمس مراحل أساسية هي:

أولاً. مرحلة ثورة المعلومات والاتصالات الأولى:

تمثل في اختراع الكتابة ومعرفة الإنسان لها مثل الكتابة المسمارية والسومنية ثم الكتابة التصويرية وحتى ظهور الحروف، والتي عملت على إنهاء عهد المعلومات الشفهية التي تنتهي بوفاة الإنسان أو ضعف قدراته الذهنية.

ثانيا. ثورة المعلومات والاتصالات الثانية:

تتميز هذه المرحلة ظهور الطباعة بأنواعها المختلفة وتطورها والتي ساعدت على نشر المعلومات واتصالاتها عن طريق كثرة المطبوعات وزيادة نشرها عبر مواقع جغرافية أكثر اتساعا.

ثالثا. ثورة المعلومات والاتصالات الثالثة:

تشمل ظهور مختلف أنواع وأشكال مصادر المعلومات المسموعة والمسموعة، الهاتف، المذياع، التلفاز، الأقراص، الأشرطة الصوتية، واللاسلكي إلى جانب المصادر المطبوعة الورقية. هذه المصادر وسعت في نقل المعلومات وزيادة حركة الاتصالات.

رابعا. ثورة المعلومات والاتصالات الرابعة

تشمل باحتراق الحاسوب وتطور مراحله وأجياله المختلفة مع كافة مميزاته وفوائده وآثاره الإيجابية على حركة تنقل المعلومات عبر وسائل اتصال ارتبطت بالحواسيب.

خامسا. ثورة المعلومات والاتصالات الخامسة

تشمل في التزاوج والترابط ما بين تكنولوجيا الحواسيب المتقدمة وتكنولوجيا الاتصالات المختلفة الأنواع والاتجاهات التي حققت إمكانية تناقل كميات هائلة من البيانات والمعلومات عبر مسافات جغرافية هائلة بسرعة فائقة وبغض النظر عن الزمان والمكان وصولا إلى شبكات المعلومات وفي قمتها شبكة الانترنت. (بلقيديوم، 2012-2013)

المطلب الثاني: دوافع توجه المؤسسات الاقتصادية نحو الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والاتصال

بالنظر إلى واقع الأعمال حاليا يمكن استخلاص عدة أسباب تدفع المؤسسات الاقتصادية إلى الاستثمار في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصال ويمكن إجمال هذه الدوافع في النقاط العناصر المعاونة.

الفرع الأول: ظهور وتطور اقتصاد المعرفة

يتمثل بظهور اقتصاديات أساسها المعلومات والمعرفة مع ظهور منتجات وخدمات جديدة (ابراهيم قنديجيلى و عبد القادر الجنابي، 2012، صفحة 34)، وتسارع موجات توازدها وترافقها بوحدات زمنية غير ملموسة تعجز كل القدرات الإنسانية على ضبطها والإلمام بها.

إن مجتمع المعرفة هو مرحلة متقدمة في تطور عصر المعلومات، أين حلت المعرفة محل المعلومات على اعتبار أنها قيمة فريدة. حيث أن عصر المعلومات كان عبارة عن ثورة للمعلومات وانفجار المعرفة، مع تميزه بالنمو المستمر في تكنولوجيا المعلومات وشبكات الاتصالات وتحولها المتزايد إلى الرقمنة، التصغير، السرعة، المرونة والتزاوج مع تقنيات الاتصالات والحوسبة الرقمية. أي أنه تم الانتقال من المعلومات إلى المعرفة، ومن تكنولوجيا الانتاج إلى التكنولوجيا الذكية التي تعتمد على المعرفة المندجمة في مبادرات الابتكار العلمي والخلق. (غالب ياسين، 2009، صفحة 38)

الفرع الثاني: تطور الإنترنيت المتلاحقة وتفاعلاتها التكنولوجية

فإذا كانت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات هي القوة التي سوف تحول الألفية الثالثة إلى أعظم ازدهار في التاريخ، فإن شبكة الانترنت هي أكبر تقدم تكنولوجي منذ اختراع الآلة الطابعة، قبل (500) عام. (بلقيديم، 2012-2013)

ويمكن القول إن هذه التحولات الجذرية في مجال شبكات المعلومات الحوسية والاتصالات محورها الانترنت والتكنولوجيا التي تعتمد عليها الانترنت يعتبر ثورة، فالتفاعلات والتدخلات التكنولوجية أو الرقمية في العقد الماضي أصبحت حقيقة واضحة، فهناك أربع صناعات تسير نحو بناء منصات وقواعد مشتركة هي الأجهزة والبرمجيات والصناعات الالكترونية الاستهلاكية والصناعات الخاصة بالاتصالات السلكية واللاسلكية وصناعة المحتوى، كصناعة النصوص والموسيقى والبحث وغيرها. (ابراهيم قنديجي و عبد القادر الجنابي، 2012، الصفحات 33-34)

وعليه فقد أدت الانترنت إلى خلق نوع من الانجاز المائل في اهتمام الناس وأصحاب الأعمال ليس له نظير في مسار العلم والتكنولوجيا هذا الانفجار في استخدام شبكة الانترنت أدى إلى ظهور نماذج جديدة للأعمال لم تكن معروفة (بلقيديم، 2012-2013، صفحة 136)

الفرع الثالث: تعدد وتسارع التغير في بيئة الأعمال

نعيش في عالم متغير في كل نواحيه ومظاهره وتسارع التغير في هذا العالم إلى الحد الذي تتلاشى فيه الحدود الزمانية والمكانية الفاصلة، أي تتلاشى الخواص بين ما هو قديم وجديد وبين ما هو نسبياً ومتاح وبين ما هو كائن وما سيكون بأشكال ومصامين جديدة.

ويظهر هذا التغير بجلاء أكثر في البنية التكنولوجية الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والسياسية للعالم وفي تطور التكنولوجيا وبالذات التكنولوجيا الحيوية، هندسة البرمجيات المعقدة والتقنيات المتقدمة لأجهزة الاتصال.

نتيجة مما سبق يجب على منظمات الأعمال أن تقوم بأداء الأنشطة المادفة إلى تحسين وحماية عملائها في البيئة غير المستقرة والمعقدة وهذه الأنشطة قد تشمل المسح البيئي الجيد، تحسين عملية التأمين، إعادة هندسة الإداره، بناء تحالفات إستراتيجية

مع منظمات أخرى واتخاذ القرارات الخلاقة، وعليه يمكن النظر لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات هنا كما لو كانت أدلة داعمة لكل هذه الأنشطة فعلى سبيل المثال تستخدم المنظمات نظم المعلومات التنفيذية كي توفر ملخص يومي للمبيعات ومن ثم ف إن أي مستوى غير منتظم من المبيعات يتم اكتشافه على الفور ويتم اتخاذ الإجراءات لتصحيح الأنشطة.

الفرع الرابع: المنافسة الشديدة والاقتصاد المرتبط عالميا (العولمة)

تزداد اقتصاديات العالم اندماجا فيما بينها وتتسع دائرة الاعتماد المتبادل في أنشطة الأعمال الدولية والتجارة الدولية وتقنولوجيا المعلومات والاتصالات فيما بين هذه الاقتصاديات بصورة لم يسبق لها مثيل وتتضح صورة العولمة في بعدها الاقتصادي من خلال ظهور الشركات متعددة الجنسيات وتزايد تأثيرها على اقتصاديات العالم المتقدم.

وأصبحت المنافسة العالمية تشكل ضغوطات كبيرة على كافة منظمات الأعمال، وهذه المنافسة تكون قوية عندما تتدخل الحكومات باستخدام الدعم أو من خلال السياسات الضريبية وحوافز التصدير. والمنافسة العالمية لا ترتكز فقط على الأسعار بل ترتكز أيضا على الجودة ومستوى الخدمة، سرعة التسليم، خدمة ما بعد البيع وتقليل خدمات ومنتجات حسب طلب العميل.

هنا تلعب تكنولوجيا المعلومات دورا مهما وحيويا في مساعدة منظمات الأعمال في الحصول على مزايا العولمة حيث تسهم في تحسين الإنتاجية، زيادة مستوى جودة الخدمات وزيادة الربحية وهذه العوامل تمثل مدخلا للتعامل مع العديد من مشاكل وفرص العولمة. (بلقيديوم، 2012-2013، الصفحات 136-137)

الفرع الخامس: التحولات في مشاريع الأعمال

يتوقع الخبراء أن نسبة المبيعات في قطاع الخطوط الجوية الأمريكية على شبكة الانترنت سيزداد بنسبة 50% إلى 70% خلال العقد الحالي ، كما أن هناك منافسة شديدة وتخفيضات هامة في أسعار العولمة على مبيعات العقارات على الانترنت بالنسبة لوسطاء البيع العقارات.

فالإنترنت والتكنولوجيا ذات الصلة قد جعلت بالإمكان القيام بالأعمال عبر حدود الشركة بنفس الكفاءة تقريبا في قيامها بالأعمال داخل الشركة وهنا يعني أن المنظمات لم تعد تقتصر على الحدود المنظمية التقليدية أي الحدود المكانية المتعارف عليها. (ابراهيم قديجيلى و عبد القادر الجنابي، 2012، صفحة 34)

الفرع السادس. ظهور بما يسمى بالشركة الرقمية

التغيرات التي طرأت على تكنولوجيا المعلومات أدت إلى تحول المنظمات إلى منظمات رقمية، بحيث تكون محمل الأعمال المهمة فيها يتم تكييفها الكترونيا سواء مع الزبائن أو المجهزين أو العاملين، أي أنها أصبحت متمكنة رقميا، إجراءات الأعمال الرئيسية تنجز من خلال الشبكات المحسوبة الممتدة في كل المنظمة لو أنها تربط عدة منظمات بعضها البعض وعن طريق التمكين

الرقمي والتكييف الإلكتروني يتم انسياحية العمل فيها ويكون لديها مستويات من الانجاز غير مسبوقة على مستوى الأرباح والمنافسات.

(ابراهيم قنديل و عبد القادر الجنبي، 2012، صفحة 35)

يجري الآن إعادة تشكيل نماذج الأعمال التقليدية الذي كان مهيمنا على الإدارة في مقابل عالم ما قبل الانترنت وثورة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وأصبحت هذه الأخيرة أهم وسيلة تكنولوجية تساهم اليوم في خلق وتطوير نماذج ونظم الأعمال الجديدة .

الفرع السابع. المسؤولية الاجتماعية:

أصبحت منظمات الأعمال اليوم توفر أهمية كبيرة للتفاعل بينها وبين المجتمع، وتسعى إلى المساهمة في القيام بالخدمات الاجتماعية التي باتت تعرف باسم المسؤولية الاجتماعية كالرقابة البيئية، الصحة والسلامة المهنية، تكافؤ الفرص، المرايا الاجتماعية للعاملين، التوظيف والإسكان ومراعاة حقوق المستهلك. فتكنولوجيا المعلومات والاتصالات يمكن أن تدعم مثل هذه الأنشطة حيث تمكّن المنظمات من استخدام نظم دعم القرار لمراقبة برامج تكافؤ الفرص كما يمكنها استخدام النظم الخبيرة لتحسين الرقابة البيئية الخ.

الفرع الثامن. تغير هيكل الموارد

أضيفت المعلومات اليوم كمورد خامس إلى الموارد التقليدية المتاحة لمنظمات الأعمال (الأفراد، الآلات والمعدات، المواد الخام والأموال أو الاستثمارات) وهذا يعني أن على هذه الأخيرة البدء في معالجة المعلومات كمورد.

وإذا كانت الموارد الأربع التقليدية تتصف بالندرة والتذبذب فإن المعلومات على العكس من ذلك ليست نادرة على الإطلاق بل تزداد بتزايد معدلات استهلاكها ولذلك فالمنظمات تواجه تحدياً حقيقياً في محاولة التوفيق بين هذا السيل من المعلومات ومعالجتها للاستفادة منها، ومن هنا ظهرت أهمية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في القيام بهذا الغرض في ظل الانفجار المعلوماتي الحالي. (بلقيديوم، 2012-2013، صفحة 139)

المبحث الثاني: آلية تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصال داخل المؤسسة الاقتصادية

يزداد تأثير تكنولوجيا المعلومات مع زيادة استخدام المعالجة الآلية للمعلومات بواسطة الحاسوب، حيث أنه في الاقتصاد الجديد المرتكز بصفة كبير على تكنولوجيا المعلومات أصبح الباحثون فيه هي المؤسسات التي لديها أصول تستند بصورة أساسية على شبكات الحاسوب واتصال البيانات، أي يمعنى أدق توفر أهمية كبيرة لنظم المعلومات في ممارسة مختلف أنشطتها.

المطلب الأول: مفاهيم عامة حول نظم المعلومات

إن نظم المعلومات أصبح خيار حتمي في تسيير المؤسسة، وليس مجرد خيار تقني أو بديل يمكن أن تلجأ له المؤسسة، فرفض إدارة المؤسسة اللجوء لنظم المعلومات في تسيير أنشطتها يلحق بها أضرار كبيرة قد تؤدي إلى خروجها من ميدان الأعمال في الأجل الطويل. ولهذا أصبحت نظم المعلومات هدف الادارة الحديثة ووسائلها لتكوين القدرات والمؤهلات المطلوبة لتنفيذ الأعمال في الوقت الحقيقي.

الفرع الأول: ماهية نظم المعلومات

أولاً. تعريف النظام المعلومات:

تعددت التعريفات التي أعطيت لنظام المعلومات ويمكن ذكر أهم التعارف التي قدمت له فيما يلي:

"النظام هو مجموعة من المكونات المتداخلة في حدود معينة وهذه الحدود تضفي نوع من المدخلات والمخرجات التي تناسب بين النظام والبيئة المحيطة به"

"النظام هو مجموعة من الاجراءات والوسائل التي تحول البيانات الحاسبية الى معلومات" (بلغوز، 2009، الصفحات 202-203)

"نظام المعلومات هو ذلك العلم الذي يبحث في شكل خصائص المعلومات العلمية، ويهدف إلى تأمين وتطوير الأساليب والوسائل المثلثة في تهيئة وجمع ومعالجة وتحليل وترتيب وتخزين المعلومات" (صالح النجار، 2007)

"النظام عبارة عن مجموعة من العناصر المتغيرة مع بعضها البعض من أجل تحقيق هدف ما" (مصباح طيطي، 2012، صفحة 28)

"إذا نظام المعلومات المبني على الحاسوب ما هو الا نظام معلومات يعتمد على معدات وبرمجيات الحاسوب في معالجة وحفظ واسترجاع وبحث المعلومات." (مصباح طيطي، 2012، صفحة 28)

"نظام المعلومات هو النسيج الرابط للعناصر الأساسية التي تتكون منها منظمة الاعمال، وهي: الأفراد، البنية التنظيمية، أنشطة الاعمال، الاستراتيجيات والسياسات والإجراءات والثقافة التنظيمية". (غالب ياسين، 2009، صفحة 30)

يمكن القول إذا أن نظام المعلومات هو جزء متكملاً في المنظمة وفي بعض المنظمات لا يمكن تصوّر نشاط الاعمال أو أي نظام عمل من دون نظام المعلومات، فهو جزء حيوي من بنية منظمة الاعمال الحديثة، فهو نظام لإنتاج المعلومات التي تستخدم لدعم نشاطات المديرين والعمال الآخرين، بحيث يضم مجموعة المكونات المتداخلة والإجراءات النمطية التي تعمل معاً لتجميع وتشغيل

وتخزين وتوزيع ونشر واسترجاع المعلومات التي تحتاجها المؤسسة قصد دعم اتخاذ القرار والتعاون والتحليل والتصور والرقابة داخل المؤسسة.

فهو يمثل مجموعة من المدخلات التي تمثل بيانات ومعطيات مختلفة، تعالج باستخدام من أجل الوصول على مجموعة من المخرجات للحصول على نتائج أفضل مقارنة بالمعايير المحددة لقياس الفائدة أو المردود. (صالح النجار، 2007، صفحة 13)

وعليه فإن نظام المعلومات هو عبارة عن نظام لإنتاج المعلومات وذلك من خلال مجموعة من المكونات المتراطة والمداخلة فيما بينها تعمل على جمع ومعالجة وتخزين وتوزيع المعلومات للمساعدة في اتخاذ القرارات الخاصة بالمؤسسة، بالإضافة إلى القدرة على السيطرة والتحكم فيها.

يمكن أن نستنتج من التعريف السابقة أن:

- نظام المعلومات يمثل جزء حيوي في بنية المؤسسة الاقتصادية،
- نظام المعلومات هو نظام لإنتاج المعلومات التي تدعم أنشطة المديرين والعاملين في المؤسسة،
- نظام المعلومات هو حلقة الوصل بين مختلف مستويات التنظيم الاداري في المؤسسة،
- نظام المعلومات يتكون من مجموعة من العناصر هي المعدات، البرمجيات، التطبيقات، الأفراد، البيانات والإجراءات معالجتها للحصول على المعلومات.
- نظام المعلومات له عدة أبعاد، بعد اجتماعي، بعد تقني، وبعد إداري واقتصادي.
- نظام المعلومات يساهم في انتاج قيمة اقتصادية للمنظمة من خلال توفيره للمعلومات الازمة لاتخاذ القرارات من جهة وتسهيل انجاز العمليات التشغيلية وأنشطة المؤسسة الانتاجية من جهة أخرى.

تجدر الإشارة إلى أنه يوجد فرق بين مصطلح النظام ومصطلح النظم، رغم أن أغلب المراجع لا تفرق بين هذين المصطلحين. فالنظام يتكون من عدة نظم فرعية وهذه النظم الفرعية كلها تمتد للإدارة بالمعلومات الازمة لاتخاذ القرارات المختلفة.

أما نظم المعلومات في عبارة عن نظم تقوم بتجمیع وتشغيل البيانات المالية وغير المالية وتبوها وتلخيصها ثم توصیلها لمتحذی القرار، ولها عدة أنواع مثلاً: نظم المحاسبة، النظم الادارية،..الخ. (بلغوز، 2009، الصفحات 202-203)

أو هي نظم اجتماعية تقنية تتولى انتاج قيمة اقتصادية للمنظمة سواء من خلال القيمة المضافة لمخرجاتها من المعلومات الداعمة للقرارات أو ما تقدمه من إسناد مباشر للعمليات وأنشطة المنظمة" (غالب ياسين، 2009، صفحة 37)

ثانياً. الأبعاد الأساسية لنظم المعلومات

توجد أربع أبعاد جوهرية لنظام المعلومات حيث أنها تشكل فيما بينها وحدة تنظيمية وتقنية متكاملة، وتمثل هذه الأبعاد

في:

أ. المنظمة

"يقصد بالمنظمة النظام الاجتماعي الاقتصادي الذي يتولى تنفيذ مجموعة من الأنشطة المادفة. ويكون هذا النظام من بنية تنظيمية، وإدارة وعاملين ونظم فرعية وظيفية ممثلة بمحالات الأنشطة الرئيسة مثل العمليات، التسويق، الموارد البشرية، البحوث والتطوير، المحاسبة والمالية وغيرها. ويقع نظام المعلومات ضمن هذه البيئة ويعمل في إطارها". (غالب ياسين، 2009، صفحة 30)

و معنى ذلك "أن المنظمة هي التنظيم الذي يتبنى بناء نظام المعلومات، سواء كان شركة أم مؤسسة تجارية أم صناعية أم مالية...الخ. حيث أن أهداف هذه المنظمة، وطبيعة عملها، وبيئتها الخارجية، وثقافتها، كذلك فإن طبيعة الادارة، وتوزع الوظائف والصلاحيات كلها تمثل عنصراً مهماً من عناصر نظام المعلومات". (ابراهيم قنديجي و عبد القادر الجنابي، 2012، صفحة 46)

ب. تكنولوجيا المعلومات

تكنولوجيا المعلومات هي من بين أهم الأدوات التي يستخدمها المديرون لإدارة عمليات المنظمة وما تتطلبه هذه العمليات من موارد وإدارة التغيير. (غالب ياسين، 2009، صفحة 32).

وتكون تكنولوجيا المعلومات من مجموعة متنوعة من المكونات والعناصر كالأجهزة والمكونات المادية بمختلف أنواعها، سواء كانت حواسيب، مدخلات الكترونية أو ضوئية ليدزيرية، أو أجهزة ومعدات اتصال لبث المعلومات. بالإضافة إلى النظم والأساليب الفنية المتبعة. والتي تشمل على مختلف أنواع البرمجيات، خاصة التطبيقات المطلوبة لمعالجة البيانات وتخزينها واسترجاع معلوماتها. (ابراهيم قنديجي و عبد القادر الجنابي، 2012، صفحة 47)

ت. (الإدارة) القوى والعناصر البشرية

تعتبر الإدارة العنصر الأهم بين هذه الأبعاد، ويرتبط نجاح نظام المعلومات بمدى نجاح الإدارة في استثمار موارد النظام واستخدامه في عملية تكوين القيمة من خلال المعلومات المنتجة والدعم الذي يقدمه لمختلف الأنشطة.

تدرج الإدارة على عدة مستويات تنظيمية هي:

- المستوى الاستراتيجي أو الإدارة العليا ويعتبر مستوى الأهم من بين مختلف المستويات، ويعمل به المديرون التنفيذيون، حيث يقومون بتخاذل القرارات الاستراتيجية المتعلقة بالمنتجات والخدمات التي تقدمها المنظمة.
- المستوى الوظيفي أو الإدارة الوسطى، حيث يقوم المديرون العاملون في هذا المستوى بتنفيذ خطط وبرامج الإدارة العليا.
- المستوى العملياتي أو الإدارة العملياتية، ويقوم مديرون هذا المستوى بالرقابة على الأنشطة اليومية للمنظمة. (غالب ياسين، 2009، الصفحات 31-32)

مما سابق يمكن القول إن المقصود بالإدارة هي القوى البشرية العاملة في كل مستويات، بحيث تكون يجب أن تكون مؤهلة ومدرية لتنفيذ النشاطات المختلفة، والتي تكون عادةً مستويات وكفاءات مختلفة بما يتماشى مع طبيعة النظام ووظائفه. ضف إلى ذلك أنهم سيصبحون مستخدمين نهائين لنظام المعلومات، باستخدام مخرجاته. كما أنهم سيمثلون عناصر مهمة في تزويد النظام بمدخلات جديدة بعد القيام بأعمالهم أو اتخاذ قراراتهم وبالتالي المساهمة في إنتاج معلومات جديدة. (ابراهيم قنديجي و عبد القادر الجنابي، 2012، الصفحات 46-47)

ث. البيانات والمعلومات

المطلوب ادخالها في نظام المعلومات، المتوفرة في مصادر المعلومات المختلفة الورقية منها أو الالكترونية. حيث تقوم البرامجيات والنظم الأساليب الفنية بمعالجتها وتخزينها وتأمين استرجاعها، عن طريق الطاقات البشرية المدرية لذلك. وأن مثل هذه البيانات والمعلومات تمثل مدخلات النظام. (ابراهيم قنديجي و عبد القادر الجنابي، 2012، صفحة 48)

يمكن تصنيف المعلومات إلى عدة أنواع متعدد و مختلفة باختلاف الزاوية التي ينظر منها والغرض الذي تهدف إليه، ويمكن عرض هذه التصنيفات كالتالي:

- حسب مصدر الحصول عليها: يمكن تقسيم المعلومات حسب معيار مصدرها إلى معلومات داخلية ومعلومات خارجية.
- حسب غرض الاستخدام: أما أقسام المعلومات حسب غرض الاستخدام يمكن تقسيمها إلى معلومات التخطيط، معلومات لغرض الرقابة، معلومات لغرض اتخاذ القرارات.
- حسب الفترة الزمنية: حسب هذا المعيار توجد معلومات تاريخية، معلومات تقديرية لاتخاذ القرار أو معلومات تنبؤية.
- حسب درجة التفصيل: أنواع المعلومات حسب درجة التفصيل هي معلومات إجمالية ومعلومات تفصيلية.
- حسب قابليتها للقياس: إن أنواع المعلومات حسب معيار القياس تقسم إلى معلومات كمية ومعلومات وصفية (نوعية).

— حسب التقسيم الوظيفي: أما حسب هذا التصنيف فتوجد معلومات مالية ومحاسبية، معلومات تسويقية، معلومات إنتاج ومعلومات الأفراد. (بلغوز، 2009)

تمثل الأبعاد المذكورة سابقاً وحدة تنظيمية وتقنية متكاملة ومتابطة فيما بينها، ففي غياب تكنولوجيا المعلومات لا يمكن العمل وإن وجد نظام المعلومات. كما أن وجود المنظمة ضروري (بكل عناصرها ومواردها ونظمها وأنشطتها) باعتبارها الحاضنة التنظيمية والاجتماعية لنظام المعلومات، بالإضافة إلى اجبارية وجود الادارة التي تقوم بقيادة كل من المنظمة ونظام المعلومات، حيث تقوم بتوظيف قدرات وطاقة نظام المعلومات بما يحقق الأهداف الاستراتيجية للمنظمة. (غالب ياسين، 2009)

ثالثا. المكونات الأساسية لنظام المعلومات

يمثل النظام مجموعة من الأجزاء المتراقبة والمترابطة والمتفاعلة مع بعضها البعض عن خلال استقبال المدخلات ومعالجتها لإنتاج مخرجات مع ضمان الرقابة والتقييم والتغذية الرجعية لتصحيح الاختلافات ضمن حدود النظام متفاعلاً مع الأنظمة الأخرى في البيئة المحيطة. وتمثل المكونات الأساسية لنظام المعلومات في العناصر التالية:

أ. المدخلات:

تضمن تجميع العناصر أو الأجزاء معاً وتجهيزها ليتم إدخالها في النظام أين تتم معالجتها، مع مراعاة أن عملية إدراج المدخلات في النظام تمت بطريقة سليمة وخالية من الأخطاء، لأن عدم تحري الدقة في البيانات المدرجة في النظام يتربّ عليه الحصول على نتائج خاطئ في المعلومات، وهذا ما يستوجب التأكيد من خلو البيانات من الأخطاء قبل القيام بمعالجتها. (صالح النجار، 2007، صفحة 23)

وتكون هذه البيانات تخص حدث معين في نموذج معين مثل على ذلك في مجال المحاسبة: فاتورة البيع أو أوامر الشراء. حيث تكون هذه البيانات من داخل المؤسسة الصادرة عن مختلف المستويات التنظيمية فيها، أو من خارجها تم الحصول عليها عن الزبائن أو المنافسين، أو عن المؤسسات الحكومية المختلفة وكل الجهات التي لها علاقة مع المؤسسة (حلمي جمعة، فهد العريبي، وأحمد الرعيبي، 2007، صفحة 12)

يمكن إجمال أنواع البيانات التي يتم إدخالها في نظام المعلومات في خمسة أنواع رئيسية هي:

— البيانات الرقمية،

— البيانات النصية،

— البيانات الصوتية،

- البيانات الصورية،

- البيانات في شكل فيديوهات. (صالح النجار، 2007، صفحة 23)

ويتم إدراج المدخلات في نظام المعلومات بواسطة وحدات الادخال مثل لوحة المفاتيح، الفأرة، شاشة اللمس، الماسح الالكتروني...الخ. فيما يلي تقدم مختصر لأهم وسائل إدخال البيانات في الحاسوب:

- لوحة المفاتيح: تعتبر من أكثر وسائل الادخال شيوعا في أنظمة الحاسوب، حيث تقوم هذه الوسيلة بتحويل الأرقام والمحارف الأخرى (characters) إلى إشارات الكترونية قابلة للقراءة من خلال معالج الحاسوب، حيث تحول البيانات إلى إشارات كهربائية وشفرات يفهمها المعالج الموجود في الحاسوب ويقبلها.

- الفأرة: وسيلة صغيرة تستخدمن يدويا يسهل السيطرة عليه، يستخدم في ادخال البيانات عن طريق التوجيه المؤشر والنقر، وله أهمية كبير في انماز الجداول والرسومات والأشكال، بالإضافة إلى تخزين البيانات والمعلومات، تعديلها أو حذفها.
(ابراهيم قنديجيلى و عبد القادر الجنابي، 2012، الصفحات 261-260)

- شاشة اللمس: هي وسيلة تسمح بإدخال كمية محدود من البيانات، بلمس سطح شاشة عرض حساسة وذلك باستخدام الاصبع أو المؤشر.

- ميز المحارف الضوئي: يقوم بتحويل وترجمة العلامات والرسوم المصممة بشكل محدد، وكذا المحارف والرموز إلى شكل الكتروني، ومن أشهر الرموز الضوئية المستخدمة الباركود أو الكودبار (Bar Code) من أهم مميزات هذه الوسيلة في ادخال البيانات الاقتصاد في الوقت والجهد مقارنة بالوسائل الأخرى وبالتالي يقلل من تكاليف انتاج المعلومات. بالإضافة إلى تقليل هامش الخطأ في ادخال البيانات عكس الطرق الأخرى التي يكون فيها احتمال الخطأ لأن العامل البشري من يقوم بذلك. أي أنه بواسطة ميز المحارف الضوئي والماسح الالكتروني المسطح يمكن ادخال البيانات بشكل أسرع وأكثر دقة من الطرق التي تعتمد على لوحة المفاتيح والعامل البشري.

- وسائل إدخال أخرى: توجد وسائل أخرى للإدخال مثل المدخلات الصوتية، الادخال عن طريق القلم، الناسخ الرقمي،...الخ. (ابراهيم قنديجيلى و عبد القادر الجنابي، 2012، الصفحات 262-263)

تجدر الاشارة إلى أن الشكل المقرؤ بالنسبة للأفراد هي الكلمات والعبارات المفهومة، بينما الشكل المقرؤ والمفهوم بالنسبة للحاسوب يشتمل على الصفر والواحد بأشكالها المتكررة، لذا ف إن إدخال البيانات في الحاسوب يتم عبر لوحة المفاتيح التي تحولها إلى لغة يفهمها المعالج الموجود في الحاسوب بعدها تتم المعالجة وعند القيام بإخراج المعلومات بواسطة وسائل الارجاع تتم بلغة التي يفهمها الأفراد وليس بلغة الحاسوب المكونة من الصفر والواحد بأشكالها المتكررة.

ب. المعالجة:

هي المهمة التي يتم من خلالها تحويل المدخلات الخام الى مخرجات ذات شكل له معنى مثل: العمليات التصنيعية والحسابات الرياضية، وبذلك تصبح مفهومة لدى مستخدميها. حيث تنظم وترتبط هذه النشاطات وتحلل و تعالج البيانات حتى تعمل يتم تحويل البيانات إلى معلومات لمستعملها.

حيث أن عملية معالجة المدخلات تتم تبعاً لعدة عوامل هي:

- حجم البيانات: حيث كلما أكبر حجم البيانات تم اللجوء للمعالجة الآلية،
- درجة تعقيد وتدخل البيانات: حيث كلما كانت البيانات على درجة كبيرة من التعقيد والتداخل استوجب ذلك اللجوء إلى المعالجة بطرق آلية معقدة ومتقدمة.
- الوقت: يتم أيضاً اللجوء إلى المعالجة الآلية للبيانات في حالة كان الوقت المتاح لذلك قصير.
- العمليات الحسابية: كذلك يتم اللجوء للمعالجة الآلية للبيانات في حالة كانت العمليات الحسابية أكثر تعقيداً.
- التكاليف: ويقصد هنا حجم الميزانية المخصصة لعملية المعالجة، فإذا توفرت الامكانيات بحجم أكبر تم الاتجاه نحو المعالجة الآلية، وهذا خاصة إذا كان حجم البيانات كبير. (صالح النجار، 2007، صفحة 24)

وبغض النظر عن النواحي الفنية لعملية إنتاج المعلومات فإنه هناك عمليات منطقية يتم من خلالها تحويل البيانات الى معلومات والتي تعتبر مخرجات النظام بعد القيام بعملية المعالجة، وتمثل هذه العمليات المنطقية في:

- التصنيف والترتيب: في هذه العملية يتم وضع عناصر البيانات في تصنيفات محددة تكون ذات معنى معين عند استخدامها، بالإضافة إلى ترتيبها وفق معايير محددة وتتابع معين كتصنيف بيانات المبيعات حسب نقاط البيع وترتيبها حسب حجم المعاملات.
- التلخيص: في هذه العملية يتم تجميع عناصر البيانات بالتجمیع الرياضي، مثال على ذلك تجميع عناصر الأصول المتداولة بصفة مستقلة عن عناصر الأصول الثابتة عند إعداد الميزانية.

يتم اللجوء الى تلخيص المعلومات لتسهيل عملية استخدامها ولا يرتكبهم كثرة التفاصيل في عملية اتخاذ القرار. لكن في هذه العملية يجب مراعاة أثناء القيام بعملية التلخيص عدم إخفاء أو إغفال معلومات قد تأثر على مستخدم المعلومة أثناء اتخاذ قرارات تخص المؤسسة. وهذا ما يواجهه المحاسبون في مجال اعداد المعلومات المحاسبية والمالية.

- الاحتساب: إجراء العمليات الرياضية أو التحليلية مثل احتساب قيمة الضرائب على رقم الأعمال.

- الحفظ: أو التخزين ويتم بواسطة وسائل تخزين حسب الحاجة، مثل الورق أو أقراص مضغوط، أو التخزين في الفضاء الافتراضي الذي أصبحت توفره بعض الشركات المتخصصة في مجال الالكترونيات.
 - الاسترجاع: نظراً لزيادة حجم البيانات والمعلومات ظهرت عدة أساليب لهدف استرجاعها بسهولة وفي وقت قياسي وأصبحت تعتمد على التكنولوجيا بنسبة كبيرة في ذلك، وهذا نظراً لتوجهات الإدارة الحديثة للاعتماد على نظم المعلومات لحفظ واسترجاعها عند الحاجة لها وهذا لأهميتها في أداء الوظائف المختلفة للمؤسسة من تحطيط ورقابة واتخاذ القرارات.
 - التوصيل: والمقصود بها توصيل البيانات من طرف آخر، وقد يكون ذلك في أكثر من دائرة التشغيل أو تحويل البيانات من أحدى وسائل التوصيل إلى مستخدم هذه البيانات. (حليمي جمعة، فهد العريبي، وأحمد الرعبي، 2007، صفحة 13)
- عادة يتم معالجة البيانات بواسطة وحدة المعالجة المركزية في الحاسوب، والتي تمثل الجزء الأهم في نظام الحاسوب، أين تتم معالجة الرموز والأرقام والمحروف وهي التي تحكم في بقية أجزاء الحاسوب. حيث أن وحدة التحكم ووحدة الحساب والمنطق يمثلان أهم أجزاء وحدة المعالجة المركزية، فالأولى تقوم بالتنسيق والسيطرة على أجزاء الحاسوب المختلفة، فهي تقرأ وتخزن البرامج وتوجه العناصر الأخرى للحاسوب بهدف تأدية وظائفها، والثانية تقوم بتأدية العمليات المنطقية والحسابية من جم وطرح... الخ. (ابراهيم قنديجي و عبد القادر الجنابي، 2012، الصفحات 244-245)

ت. المخرجات:

- تشكل من العناصر المخرجة من نظام المعلومات بعد عملية المعالجة للبيانات، ليتم توفيرها لمستخدميها الذين يطلبونها، مثل المنتجات النهائية والمعلومات الإدارية. هذا مع التأكيد أن هدف نظام المعلومات هو إنتاج المعلومات التي يمكن أن تكون في شكل رسائل أو تقارير أو رسوم، مع شرط أن تكون مفيدة لمستخدميها. (صالح النجار، 2007، صفحة 24)
- ويتم اخراج واظهار المعلومات التي تعتبر مخرجات نظام المعلومات باستخدام عدة وسائل، ويمكن اجمال هذه الوسائل في العناصر الموالية:

- شاشة العرض: هي وسيلة جد منتشرة تستخدم في إظهار البيانات المطبوعة باستخدام وسائل الادخال المختلفة، أو عرض المعلومات المخرجة من نظام المعلومات بعد معالجة البيانات. وتوجد عدّة أنواع من الشاشات العرض تستخدم حسب الحاجة، ومع التطور التكنولوجي في مجال الالكترونيات تم انتاج شاشات تقدم خدمات متعددة.
- وسائل إخراج أخرى: من بين المخرجات الأخرى يمكن ذكر المخرجات الصوتية، والرسمات التي هي نوع من الطابعات كبيرة الحجم تخرج البيانات والرسومات والمخططات.

- الطابعات: هي وسيلة هامة لإخراج المعلومات من الحاسوب، عن طريق نسخ النصوص والرسومات... على الورق. وهذا ما يجعل المخرجات تقدم في شكل مفهوم وملائم للاستخدام من قبل مستخدمي المعلومات. وتوجد عدة أنواع من الطابعات تستخدم حسب الحاجة، ومع التطور التكنولوجي في مجال الالكترونيات تم انتاج طابعات تختصر الوقت والجهد.

يمكن الاطلاع على المرجع المعتمد لمعرفة أنواع الطابعات وشاشات العرض بالتفصيل. (ابراهيم قنديجي و عبد القادر الجنابي، 2012، الصفحات 264-265-266)

ث. التغذية الرجعية:

يكون مفهوم النظام ذو فائدة أكبر عند تضمينه نشاطات التغذية الرجعية والرقابة، وبذلك يسمى نظام الضبط، إذ يصبح بذلك نظام مراقبة ذاتية أو نظام تنظيم ذاتي.

- التغذية الرجعية: هي بيانات أو معلومات حول أداء النظام، مثل البيانات حول اداء المبيعات تعتبر تغذية رجعية عن مدير المبيعات، فالمعلومات التي تخرج عن المبيعات تكون عبارة عن تغذية رجعية تدخل مرة أخرى كمدخلات للنظام. ويعتبر تحليل التغذية الرجعية من العناصر الهامة في النظام إذ يستخدم في التقييم والعودة إلى المدخلات مرة أخرى لتعظيم القيمة المضافة للمعلومات. (صالح النجار، 2007، صفحة 25)

أي أن التغذية العكسية هي عملية تصحيح الانحرافات وهي رقابة ذاتية يقوم بها النظام للتأكد من فعاليته في أداء الأهداف، و الغاية من التغذية العكسية هي تصغير الفجوة بين ما يجب أن يكون و بين ما هو كائن. (الشنطي، النداف، و شقر، 2010، صفحة 13)

- الرقابة والتحكم: يتضمن التحكم مراقبة وتقدير التغذية الرجعية لتحديد فيما إذا كان النظام يتحرك باتجاه تحقيق الغايات أم لا، لذا فإن وظيفة الرقابة ضرورية لتعديل المدخلات أو المعالجة، ولتصحح أي انحرافات تظهر في المخرجات، لذا تعتبر التغذية الرجعية جزء من الرقابة.

ج. البيئة:

إن المنظمة هي نظام مفتوح وقابل للتكييف، لذلك فهو نظام يتقاسم المدخلات والمخرجات مع الأنظمة الأخرى في البيئة، لذا يتوجب ادامة علاقات مناسبة مع النظم الأخرى الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في بيئتها حيث يمكن لنظام المعلومات أن يساعد المنظمة على بناء علاقات مع هذه الجامع. إذ أن لاعبي البيئة الأساسية من المستهلكين، والموردين، والمنافسين، وأصحاب المصالح المختلفة يتفاعلون من المنظمة ويؤثرون فيها. (صالح النجار، 2007، صفحة 25)

الفرع الثاني: مراحل تطور نظم المعلومات

لقد شهدت نظم المعلومات تطويراً متسللاً مع التطورات السريعة الحاصلة في مجال أنظمة الكمبيوتر، ففي سنوات الخمسينيات والستينيات من القرن الماضي كانت نظم المعلومات الحواسيب تستخدم في معالجة وتشغيل البيانات نتيجة لحدودية تطبيقات الكمبيوتر وتكليفه المرتفعة، كما أن اقتصاد الرقمي كان غير معروف حينها مع قلة الخبراء والمبرمجين. ويمكن تقسيم مراحل تطور نظم المعلومات إلى أربع مراحل:

أولاً. المرحلة الأولى:

في أواخر ستينيات القرن الماضي ظهرت نظم التركيز على المعلومات ونظم المعلومات الادارية، والتي كان المدفوع منها هو زيادة تحسين الأداء الاداري.

ثانياً. المرحلة الثانية:

في سبعينيات القرن الماضي أصبحت نظم المعلومات الادارية أداة لتحسين الانتاج وتطوير النوعية ورفع مستوى الأداء الاداري من تحديد وتنظيم علاقاته واتخاذ القرارات بالإضافة لتحقيق الميزة التنافسية.

ثالثاً. المرحلة الثالثة:

في ثمانينيات القرن الماضي ظهرت نظم دعم القرار لدعم المديرين في اتخاذ القرارات شبه الميكيلية وغير الميكيلية. حيث أن نظم دعم القرار هي نظم صممت لمعالجة القرارات الجماعية التي يتخذها فريق الادارة حل المشاكل شبه الميكيلية أو غير الميكيلية، لأنها يتم دراستها وتحليل عناصر المشكلة وأسبابها ومن ثم وضع الحلول لها.

رابعاً. المرحلة الرابعة:

بدأت هذه المرحلة في النصف الأخير من السبعينيات أين حدث انتقال نوعي من نقطة التركيز على المعلومات أو القرارات إلى التركيز على الذكاء والذكاء والمعرفة. حيث ظهرت نظم قواعد معرفة ترتبط بالذكاء الاصطناعي وفي مقدمتها النظم الخبرية والشبكات العصبية الذكية، التي تستند على منطق خوارزمي في حل المشكلات وتقليل الحلول.

وفي نهاية الألفية الثانية ظهر التكامل بين نظم المعلومات نتيجة للتطورات الهائلة والنوعية والفردية في مجال الكمبيوتر والبرمجيات وهندسة المعرفة وثورة الاتصالات، الذي نتج عنه اندماج بين نظم دعم القرار الفردي ونظم دعم القرار الجماعي ونظم المعلومات الادارية والنظم المبنية عن الذكاء الصناعي، أين تم التصغير في حجم الذاكرة وزيادة سعتها وزيادة سرعة المعالجة. (الشنطي، النداف، و شقر، 2010، الصفحات 18-19-20)

الفرع الثالث: المداخل الحديثة لنظم المعلومات

إن دراسة نظم المعلومات تستوجب البحث العلمي في مجال متعدد التخصصات والمعارف، حيث أنه لا يمكن التطرق لنظم المعلومات من منظور واحد، فهذا يعد قصوراً في البحث في مجال نظم المعلومات، لأن مجال دراسة نظم المعلومات يمتد إلى مداخل ادارية، تقنية وسلوكية، وهذا باعتبار أن نظام المعلومات نظام اجتماعي وتقني متكامل ضمن إطار بنية واحدة.

وتتمثل المداخل الرئيسية لدراسة حقل نظم المعلومات في:

أولاً. مدخل علوم الحاسوب

يطلق عليه أيضاً تسمية مدخل تكنولوجيا المعلومات أو المدخل التقني، يهتم أساساً بدراسة عتاد الحاسوب، ببرامج الحاسوب، عتاد وبرامج الشبكات واتصالات البيانات والوسائل الرقمية المتعددة بالإضافة إلى معمار نظم المعلومات ونظم تشغيلها وتقنيات إدارة موارد المعلومات المرتكزة على شبكة الإنترنت.

ثانياً. مدخل علم الإدارة

هو المدخل الإداري في دراسة نظم المعلومات، ويهتم أساساً بدراسة مجال نظم المعلومات من منظور إداري وتنظيمي، حيث يحلل العلاقة بين نظم المعلومات والأعمال بصفة عامة، ودراسة متطلبات تبيعة نظم المعلومات في مجالات الأعمال الجوهرية. وذلك بهدف تحقيق التوافق بين استراتيجية وأهداف ووظائف نظم المعلومات واستراتيجية وأهداف الأعمال.

كما يولي هذا المدخل أهمية كبيرة لدراسة علاقات التأثير المتبادل بين نظام المعلومات ومنظمات الأعمال من خلال تطبيق برامج ومشاريع إدارة الجودة الشاملة، إعادة هندسة الأعمال، إدارة المعرفة وذكاء الأعمال.

ثالثاً. مدخل علم الاقتصاد

يولي المدخل الاقتصادي أهمية لاقتصاديات تكنولوجيا المعلومات ولدراسة الجدوى الاقتصادية لنظم المعلومات من منظور اقتصاد المعرفة الجديد. حيث يقوم هذا المدخل بتحليل قيمة وتكلفة المعلومات، كلفة المعلومات الناقصة، تحليل استراتيجيات الاستثمار لمشاريع نظم المعلومات، وتقدير الأداء الاقتصادي لها اعتماداً على أساليب التحليل الاقتصادي والمالي المتعارف عليها في الأدب.

الاقتصادية.

رابعاً. مدخل العلوم الاجتماعية والنفسية

يقوم هذا المدخل بدراسة القضايا الاجتماعية والسلوكية المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات وتتأثير المضامين الاجتماعية والنفسية للنظام ولموارده الإنسانية من عمال المعرفة على الأداء الخاص بالنظام من ناحية والأداء المنظمي من ناحية أخرى.

كما أن هذا المدخل يدرس الأبعاد الاجتماعية لنظم المعلومات وبالخصوص أنماط تأثير الجماعات، والقيم الاجتماعية والتحولات المجتمعية المتزامنة مع استمرار نظم المعلومات وعلاقتها بمواضيع الصراع التنظيمي، ادارة التغيير وإعادة انتاج قيم الحداثة في الحاضنة الاجتماعية والتنظيمية لنظم المعلومات.

وتكون أهمية هذا المدخل في تجاوزه للنظرة التقليدية لنظم المعلومات باعتبارها حزمة متربطة من التكنولوجيا الصماء التي ينحصر تأثيرها في الحيز المادي الذي تحمله داخل المنظمة. (غالب ياسين، 2009، الصفحات 34-35-36)

نرى مما سبق أن كل مدخل يسلط الضوء على بعد من أبعاد نظم المعلومات ولم يمتنع من الالام بكل أبعاده نظراً لتنوعها، لذا لدراسة نظم المعلومات يجب التركيز على جميع الأبعاد وتكون فلسفه ورؤيه شامله.

المطلب الثاني: أنواع نظم المعلومات والتحديات التي فرضتها على المؤسسة الاقتصادية

تمثل نظم المعلومات أهم أوجه تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصال، لذا لا يمكن التحدث عن تكنولوجيا المعلومات والاتصال دون التطرق لنظم المعلومات، بالإضافة إلى تحديد التحديات التي تواجه المؤسسة الاقتصادية عند تطبيق هذه الأنظمة وكيفية إيجاد حلول للمشاكل التي تواجهها.

الفرع الأول: أنواع نظم المعلومات

يمكن تقسيم نظم المعلومات التي تخدم المؤسسات وتنظيماتها المتسلسلة الهرمية إلى قسمين هما:

- النظم التي تخدم كل مستوى تنظيمي من المستويات الإدارية،
- النظم الشمولية التي تعامل مع المستويات المتسلسلة إدارياً.

أولاً. أنواع النظم حسب المستويات التنظيمية:

نظراً لاختلاف المستويات التنظيمية وكذا التخصصات ضف إلى ذلك تباين حاجات كل مستوى وتحصص داخل المؤسسة فإن توجد أنواع مختلفة من النظم تتماشى مع كل مستوى. ويمكن تقسيمها نظم المعلومات بحسب المستويات التنظيمية الأساسية التي تدعيمها إلى أربعة أقسام، ابتداءً من المستوى الأدنى إلى المستوى الأعلى كما يلي:

أ. نظم المعلومات لل مستوى العملياتي:

وهي نظم تمثل القاعدة الأساسية لحركة المنظمة وتقوم بادارة عملياتها وأنشطتها اليومية.

ب. نظم المعلومات للمستوى الإداري:

وهي نظم تشمل على إدارات المنظمة الوسطى، ويطلق عليه أيضاً تسمية نظم المعلومات للمستوى التكتيكي، حيث أن وظائف هذا المستوى تتمثل في الإنتاج، التسويق، التمويل، النقل، والموارد البشرية، وبالتالي يلزمها نظم معلومات يقوم بإدارة قواعد البيانات والمعلومات مع تحقيق تكامل في المعلومات الإدارية ذات الصلة بالوظائف المذكورة سابقاً.

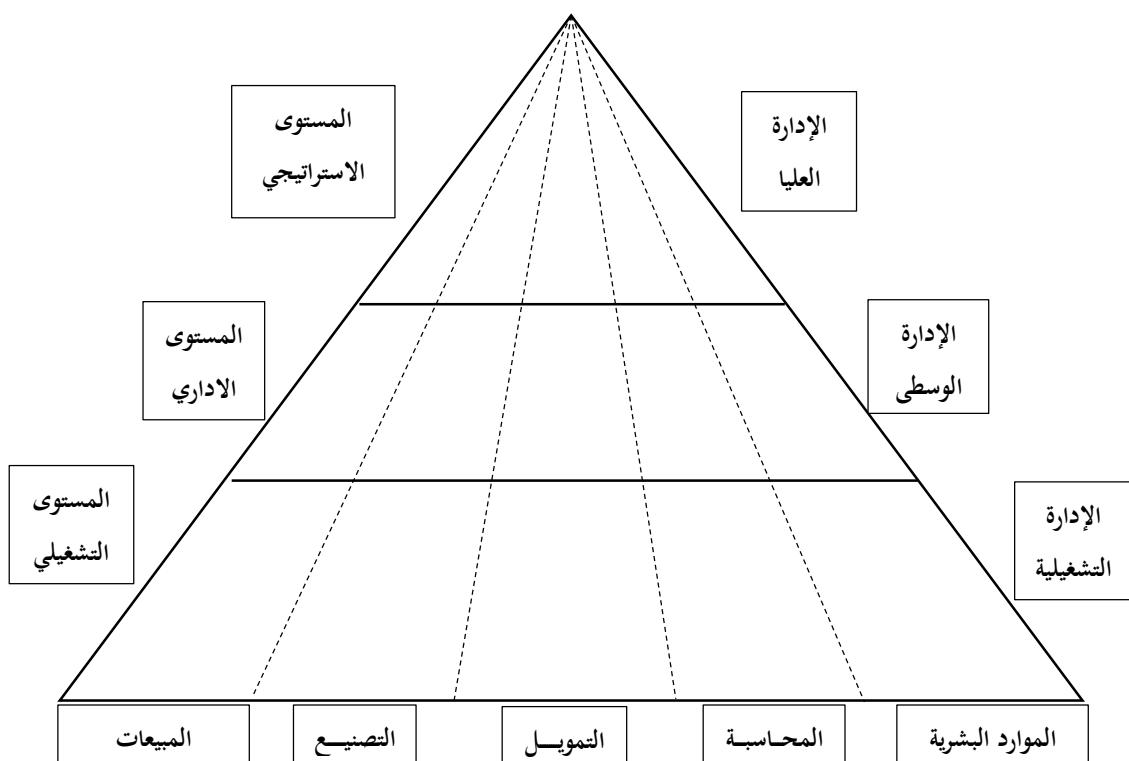
(الشنطي، النداف، و شقر، 2010، الصفحات 23-24)

ت. نظم معلومات للمستوى الاستراتيجي:

وهي نظم تشمل على الإدارات العليا أو إدارات العمل الاستراتيجي في المنظمة، حيث أنه في هذا المستوى يتم صياغة وتطبيق الاستراتيجية من خلال تحليل نقاط القوة والضعف من البيئة الداخلية، وتحليل الفرص والتهديدات من البيئة الخارجية، زيادة على ذلك تحليل هيكل المنافسة حتى يتم اختيار الاستراتيجية التي تحقق الميزة التنافси، ما يعني أنه في هذا المستوى من الإدارة تكون هناك حاجة إلى نظم معلومات تنفيذية توفر لها كل المعلومات المتعلقة بالبيئة الداخلية والخارجية. (الشنطي، النداف، و شقر، 2010، الصفحات 22-23)

ويمكن تقسيم تصور لهذه الأنظمة وتسلسلها حسب التسلسل الهرمي للتنظيم في الشكل المولى:

الشكل رقم (١ - ١) أنواع نظم المعلومات التي تخدم المستويات التنظيمية



المصدر : (ابراهيم قنديجي و عبد القادر الجنابي، 2012، صفحة 78)

تجدر الإشارة إلى أن هذه الأقسام الرئيسية لنظم المعلومات حسب المستويات التنظيمية تعمل بشكل متراوٍ وليس بصورة مستقلة، فهي تتكامل في وظائفها وتشارك في مدخلاتها وخرجاتها.

ثانياً. النظم الشمولية لكل المستويات المتسلسلة إدارياً:

أ. نظم معالجة المعاملات (التجارية):

هو نظام معلومات محسوب يقوم بتسجيل المعاملات اليومية والضرورية لتنفيذ الأعمال، مثل متابعة الطلبات ومعاجلتها، ومتابعة كل ما يتعلق العاملين.

وتربط هذه النظم بالمستوى التشغيلي وبالمهام والأنشطة الميكيلية والقرارات المبرمجة، حيث يساعد هذا النظام في توثيق كل أنشطة وعمليات المنظمة الداخلية والخارجية، وعمل هذا النظام تمهد لعمل الإدارات العليا والوسطى. أي أن نظم المعلومات تختص بأنشطة الأعمال في مستوى الإدارة العملياتية.

يزداد تأثير نظم معالجة المعاملات مع التطور المتسارع والمستمر الذي يحصل في مجال صناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وبصورة خاصة في مجال صناعة الحاسوب، بحيث تعتبر نظم معالجة العاملات قاعدة أساسية لتطوير وتطبيق أجيال جديدة من نظم المعالجة التحليلية الفورية بمختلف تطبيقاتها والتي تعد تطوراً نوعياً ناتج عن نظم معالجة المعاملات التقليدية. (غالب ياسين، 2009، الصفحات 53-54)

ب. نظم المكتب:

تعلق هذه النظم بوظائف المعالجة الخوسية للكلمات، والنشر المكتبي، وتصوير الوثائق التي تعتمد عليها أعمال وإجراءات المنظمة، وكذلك تأمين التقويمات الزمنية المطلوبة. ويهدف إلى:

- تحقيق مكتب بلا ورق،
- إعادة تصميم لانسيابية العمل،
- التكامل في البرمجيات،
- تصاميم طريقة العمل. (ابراهيم قنديجي و عبد القادر الجنابي، 2012، الصفحات 79-89)

ت. نظم العمل المعرفي:

تعلق وظائفها بالمحطات الهندسية، ومعالجة البيانات، ومحطات الرسومات، ومحطات الإدارية، والتوصير الوثائق، والمفكرات الإلكترونية التي تخدم مستوى العمل المعرفي وكذلك مستوى نظم المكتب، حيث يقوم الموظفون والمحترفون بإدخال

تصنيمات مختلفة والتي تعتبر هي مدخلات هذا النظام، يتم معالجتها عن طريقة النمذجة وتكون مخرجاته عبارة عن تصاميم ورسومات. (ابراهيم قنديل و عبد القادر الجنابي، 2012، الصفحات 79-88)

ث. نظم دعم القرار:

وهي تختص بتحليل مبيعات الأقليم الذي تقدم خدماتها ومنتجاتها له، بالإضافة إلى جدولة الانتاج، وتحليل التكاليف والأسعار والأرباح، وكذلك تكاليف العقود.

ج. نظم المعلومات الإدارية:

هي نظام منهجي محسب قادر على تكامل البيانات من مصادر مختلفة بقصد توفير المعلومات الضرورية للمستخدمين ذو الاحتياجات المتشابهة، يختص بصياغة وتكيف ومعالجة البيانات كمعلومات وتقديمها للمديرين في وقت الحاجة إليها. (صالح النجار، 2007، صفحة 26)

حيث أنه اهتمام نظم المعلومات الإدارية يرتكز على إنتاج معلومات دورية أسبوعية، شهرية، أو نتائج أعمال سنوية وبمستويات مختلفة من التفاصيل التي تشمل كل مؤشرات الأداء في كل يوم أو ساعة وهذا حسب احتياجات الإدارة مثل التحليل الإقليمي لمبيعات، وتحليل التكاليف، والموازنات السنوية، وإعادة توزيع التحليل، والتي تخدم نظم دعم القرار ونظم المعلومات الإدارية. (غالب ياسين، 2009، الصفحات 28-29)

ح. نظم الدعم التنفيذي:

من الأمثلة على نظم دعم الادارات العليا التي تستخدم المستوى الاستراتيجي، وتنبؤات اتجاهات المبيعات، وتطور خطة العمليات، تنبؤات الموازنة.

الفرع الثاني: التحديات التي فرضتها نظم المعلومات في المؤسسة الاقتصادية

إن تطبيق نظم المعلومات داخل بعض المؤسسات الاقتصادية أمام تحديات كبيرة عليها مواجهتها وإيجاد حلول لها، وتمثل أهم التحديات التي تعترض المؤسسة في سبيل تطبيق نظم جديدة ما يلي:

أولاً. التكامل في النظم ومنظور الشركة الكلي

كان بناء نظم المعلومات في السابق خدمة اهتمامات أو نشاطات محددة، من محمل وظائف الأعمال المختلفة، مثل التسويق، التمويل، العمليات التشغيلية...الخ، أو أنها تخدم شريحة من صانعي القرار مثل الاداريين في الادارة الوسطى. وعلى هذا

الأساس لابد من بناء المفات بل الآلاف من نظم المعلومات التي لا يمكن المشاركة بمعلوماتها والاستفادة منها من قبل جميع المديرين والعاملين. والأسواء من ذلك صعوبة حصول المديرين على بجمل المعلومات التي يحتاجونها لإدارة المؤسسة بأكملها.

ثانيا. الادارة والتدريب العاملين

إن وجود هذا الكم الهائل من النظم داخل المؤسسة، ومع وجود تنقلات كثيرة في السنوات الأخيرة، فإن تدريب الأفراد العاملين على كيفية استخدام نظم المعلومات المستجدة أصبح من أكبر التحديات التي تواجه المؤسسة.

ثالثا. تقدير تكاليف النظم وادارة الطلب عليها

يتمثل التحدي هنا في كيفية معرفة أي النظم ضرورية وتعتبر حقا منتجة، وتدر عوائد جيدة في حالة الاستثمار فيها. ضف إلى ذلك القيام باختيار بين مختلف النظم المتاحة في السوق ومقارنة عوائدها وفوائدها مع تكلفة اقتنائها والخدمات التي تقدمها مقارنة مع البديل الأخرى. (ابراهيم قنديجي و عبد القادر الجنابي، 2012، صفحة 115)

الفرع الثالث: حلول مقترحة للتحديات التي فرضتها نظم المعلومات في المؤسسة الاقتصادية

بالنظر إلى التحديات التي تم ذكرها سابقا يمكن اقتراح جملة من الحلول لمواجهة هذه التحديات، وهي كما يلي:

أولا. عمل مسح وجرد لنظم المعلومات الموجودة في المؤسسة:

القيام بعملية مسح وجرد لنظم المعلومات الموجودة في المؤسسة بهدف تقديم منظور شامل لمتطلبات عموم المؤسسة من المعلومات، مع تحديد الاولويات، ومن ثم فحص النظم الموجودة فعلا او التي هي تحت الانشاء، والتي يمكن أن تكون قد بنيت بالأساس لخدمة مجتمع محدد ومستويات محددة. ومن ثم تجهيز المؤسسة بنظم معلومات تخدم عموم المؤسسة.

ثانيا. تدريب العاملين والمديرين:

وجوب معرفة مستوى التدريب المطلوب لدعم النظم الجديدة، وتأمين الميزانية والمستلزمات المطلوبة لمثل هذا التدريب والتعليم وتسخير كل الموارد لدعم تدريب العاملين.

ثالثا. تقدير ومعرفة تكاليف وعوائد الاستثمار في نظم المعلومات:

ضرورة البحث في الطرق المستعملة في صناعة الشركة والشركات المنافسة، وهذا بهدف التعرف على تكاليف موازنة نظم المعلومات، وضرورة تحصيص جزء من الواجبات لكل جزء من أجزاء المؤسسة التي يستفيد مباشرة من النظام، بالإضافة الى التكاليف العامة المحسوبة على البنية التحتية لتقنولوجيا المعلومات في عموم المؤسسة. (ابراهيم قنديجي و عبد القادر الجنابي، 2012، صفحة 116)

خلاصة الفصل الأول:

تم في هذا الفصل بيان أهمية تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصال في المؤسسات الذي تعدى الحدود التقليدية، فلم تعد وظيفة الاتصالات مثلا تقتصر على التخابر داخل المؤسسة أو بينها وبين المحيط بل اتسعت بسرعة - وبفضل شبكات الاتصال - لتشمل نقل البيانات والمعلومات والصور وغيرها، أي أنها أصبحت بمثابة البنية التحتية الشاملة لما أطلق عليه اسم مجتمع المعلومات، وما زاد في أهمية تكنولوجيا المعلومات والاتصال هي التطورات الأساسية المتمثلة في الانتقال إلى استخدام الأقمار الصناعية، والألياف الضوئية والهواتف النقال، هذه التطورات أدخلت تحسينات كبرى على أنظمة المعلومات وسرعة الاتصال الداخلي والخارجي، فالمؤسسة تحذر إلى تحقيق الاستفادة القصوى مما توفره أنظمة المعلومات من معلومات ذات جودة وأنية.

فما هي أهمية نظام المعلومات المتكامل في تسخير المؤسسة الاقتصادية ومساهمته في توفير المعلومات الالزمة لاتخاذ القرارات؟
هذا ما سيتم الإجابة عليه في الفصل المولاي.

الفصل الثاني

نظام المعلومات المتكامل في المؤسسة الاقتصادية

بعد استخدام نظام المعلومات أمرا ضروريا للشركات بغض النظر عما إذا كانت مؤسسة صغيرة أو كبيرة، لأنه أداة توفر للمؤسسة من المعلومات الضرورية لتقدير أداء المؤسسة على جميع المستويات.

وحتى يتسمى للمؤسسة لاتخاذ القرارات الصحيحة يجب أن ترتكز على المعلومات ذات جودة وتحتاج مجموعة من الخصائص التي تجعل مستخدمها يثق في مصادقيتها ما يسمح له باتخاذ قرارات التي تخدم مصالح المؤسسة. ولبلوغ ذلك المدف يجب على المؤسسة استخدام نظام معلومات يوفر لها المعلومات اللازمة والصحيحة وفي الوقت المناسب.

يعد نظام المعلومات المتكامل أحد التطبيقات المهمة للأعمال، والتي تسعى من خلاله المؤسسات إلى أن تكون قادرة على مراقبة أداء الأعمال على أساس يومي واتخاذ القرارات المناسبة وفي الوقت المناسب وهذا تبعا لما يتميز به من خصائص كالسرعة في معالجة البيانات وتسهيل تبادل المعلومات بين مختلف المستويات الوظيفية.

ولتبين أهمية نظام المعلومات المتكامل في تسخير المؤسسة الاقتصادية ومساهمته في توفير المعلومات اللازمة لاتخاذ القرارات تم تحديد المبحث الأول من هذا الفصل لتقديم الإطار المفاهيمي لنظام المعلومات المتكامل وبيان خصائصه وأسباب اللجوء لتطبيقه داخل المؤسسة الاقتصادية وما يترب عن ذلك من نتائج إيجابية والسلبية على المؤسسة. وكذا عرض مراحل تطور هذا النوع من الأنظمة، والتطرق لمتطلبات والمراحل الالزمة لتطبيقه والتي تساعد على نجاح هذا الاستثمار، وكذا أهم الشركات المطورة لهذا النوع من الأنظمة.

بعد التطرق لكل الجوانب التي تخص نظام المعلومات المتكامل، تم تحديد المبحث الثاني لتقديم المفاهيم الخاصة بالمعلومة بصفة عامة والمعلومة المالية بصفة خاصة والتي تعتبر من أهم منتجات هذا النظام، وبيان أهم الخصائص التي يجب أن تتميز بها حتى تكون ذات جودة وتساعد مستخدميها على اتخاذ القرارات الصحيحة.

المبحث الأول: الإطار المفاهيمي لنظام المعلومات المتكامل

تعتبر المعلومات المالية الخاصة بالمؤسسة الاقتصادية من المخرجات الأساسية لنظام المعلومات المعتمد في تسيير المؤسسة ومعالجة مختلف العمليات التي تحدث فيها.

المطلب الأول: نظام المعلومات المتكامل

يعد تطبيق نظام المعلومات المتكامل أمرا ضروريا للشركات بغض النظر عما إذا كانت مؤسسة صغيرة أو كبيرة، إنها أداة تعطي رؤية للإدارة فيما يتعلق بأداء المؤسسة على جميع المستويات.

الفرع الأول: ماهية نظام المعلومات المتكامل أهميته ومتطلبات تطبيقه

أولا. ماهية نظام المعلومات المتكامل

أ. شرح المصطلح

إن مصطلح «ERP» هو اختصار للعبارة باللغة الإنجليزية «Enterprise Resource Planning» (سعد، 2009، صفحة 78)، الترجمة المعتمدة في جل الكتب باللغة العربية هي: نظام تخطيط موارد المؤسسة، لكن في هذا البحث تم اعتماد مصطلح نظام المعلومات المتكامل بناء على خصائص النظام وما يوفره من تكامل بين وظائف الشركة، ومن توحيد قاعدة البيانات التي على أساسها تعدد وتستخرج منها معلومات تخص الشركة.

تجدر الاشارة الى أن المصطلح المعتمد في اللغة الفرنسية هو «PGI» اختصارا للعبارة التالية:

. «**Progiciel de Gestion Intégré**»

ب. تعريف نظام المعلومات المتكامل

عرفه (MOTIWALLA & THOMPSON, 2009) بأنه الجيل الأول من أنظمة المؤسسة التي كان هدفها دمج البيانات عبر أن تكون شاملة في دعم جميع الوظائف الرئيسية للمؤسسة. إذا هي في الأساس أنظمة معلومات متكاملة تدعم وظائف المؤسسة مثل المحاسبة والمالية والتسويق ومتطلبات الإنتاج الخاصة بالمؤسسات، مما يسمح بتدفق البيانات في الوقت الفعلي بين التطبيقات الوظيفية.

كما عرفه (BRADFORD, 2015, p. Chapter 1) بأنه نظام أعمال يدمج البيانات ويسيطرها عبر الشركة في نظام واحد كامل يدعم احتياجات المؤسسة بأكملها. تم تصميم أنظمة تخطيط موارد المؤسسات تعزيز جميع جوانب العمليات الرئيسية، مثل الشراء والمحاسبة والتصنيع والمباني، من خلال اتخاذ العمليات والوظائف التي كانت مفككة مسبقاً ومدعومة من قبل أنظمة قديمة مختلفة، أو أنظمة أعمال قديمة ومستقلة ومتباينة، والدمج بينها بسلامة وتناسق. حيث أن أساس هذا

النظام هو قاعدة بيانات جيدة التنظيم تخدم الاحتياجات التشغيلية وصنع القرار للمؤسسة بأكملها من خلال دعم متطلبات المعلومات لأكثر من مجال وظيفي واحد، حيث يعتبر نظام المعلومات المتكامل متعدد الوظائف بطبعته.

عرفه (سعد، 2009، صفحة 78) بأنه نظام معلومات يقوم بربط أدوات تكنولوجيا المعلومات مع الأنشطة الجوهرية للأعمال (العمليات والانتاج، التخزين والنقل، التسويق، المحاسبة والمالية والأفراد) لضمان تدفق المعلومات والأعمال بكفاءة وفعالية. حيث يقدم حلولاً شاملة ومتكاملة للأعمال ويسعد وجود حزمة برامجية واحدة لتنفيذ كل أنشطة الأعمال.

كما عرف (MONK & WAGNER, p. 1) نظام المعلومات المتكامل على أنه برمج أساسى تستخدمه الشركات لتنسيق المعلومات في كل مجال من مجالات العمل، حيث أنه يساعد على إدارة العمليات التجارية على مستوى الشركة، باستخدام قاعدة بيانات مشتركة وأدوات تقارير الإدارة المشتركة. حيث أن إدارة الأعمال عبارة عن مجموعة من الأنشطة التي تأخذ نوعاً واحداً أو أكثر من المدخلات وتقوم بإنشاء مخرجات، مثل تقرير أو توقع، تكون ذات قيمة بالنسبة للعميل. وبالتالي فإن نظام المعلومات المتكامل يدعم المؤسسات التشغيل الفعال للعمليات التجارية من خلال الدمج في جميع مهام الأعمال المتعلقة بالبيعـات والتسويق والتصنيع والخدمـات اللوجـستـية والمحاسبـة والتـوظـيف.

كما عرفه (أحمد رضا الطويل و توفيق يونس، 2013، صفحة 53) على أنه نظام اداري برمجي يستعمل قوة الحاسوب لدعم وجمع أنشطة المنظمة جميعها و السيطرة عليها من خلال قاعدة بيانات موحدة بالاعتماد على مجموعة متكاملة من النماذج التي تعمل بانسجام مع نظم معلومات المنظمة لخدمة مستوياتها الادارية، و هذا التعريف تم صياغته بناء على مجموعة من التعريفـات جزء منها اعتمد على المنظور الاداري لنظام المعلومات المتكامل و الجزء الآخر اعتمد على المنظور البرمجـي.

كما عرفته Oracle بأنه "نوع البرامج التي تستعين بها المؤسسات لإدارة أنشطة الأعمال اليومية مثل المحاسبة، والمشتريات، وإدارة المشروعات، وإدارة المخاطر والامتثال، وعمليات سلسلة التوريد تشتمل مجموعة تخطيط موارد المؤسسات الكاملة أيضاً على إدارة أداء المؤسسة، وهو برنامج يساعد على التخطيط وإعداد الميزانية والتنبؤ وإعداد التقارير حول النتائج المالية لمؤسسة ما. وترتبط أنظمة تخطيط موارد المؤسسات معًا عدداً كبيراً من عمليات الأعمال وتمكن من تدفق البيانات بينها، بجمع البيانات التعاـمية المشـترـكة لأـي مؤـسـسة من مـصـادرـ متـعدـدةـ، تـعـملـ أنـظـمـةـ ERPـ عـلـىـ التـخلـصـ منـ مضـاعـفةـ الـبيانـاتـ وـتوـفـيرـ تـكـاملـ الـبيانـاتـ باـسـتـخدـامـ "ـالـوـجـهـ الأـوـحـدـ لـلـحـقـيقـةـ(ORACLE, 2022ـ).

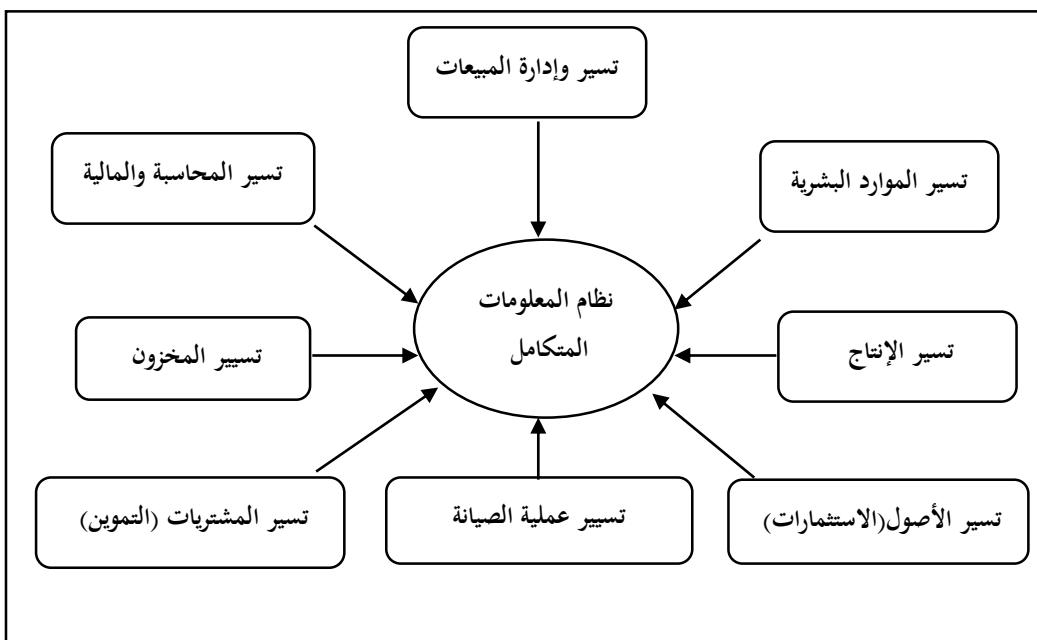
كما عرفه Microsoft بأنه "أحد أنواع أنظمة البرامج التي تساعد المؤسسات على أتمـةـ عمـليـاتـ الأـعـمالـ الأـسـاسـيةـ وإـدـارـتهاـ لـتحـقـيقـ الأـدـاءـ الأـمـثلـ. يـنسـقـ بـرـنـامـجـ تـخـطـيطـ موـارـدـ الـمـؤـسـسـةـ تـدـفـقـ الـبـيـانـاتـ بـيـنـ الـعـمـلـيـاتـ التـجـارـيـةـ لـلـشـرـكـةـ،ـ مماـ يـوـفـرـ مـصـدرـاـًـ وـاحـدـاـًـ لـلـحـقـيقـةـ وـيـسـطـ الـعـمـلـيـاتـ عـبـرـ الـمـؤـسـسـةـ. إـنـهـ قـادـرـ عـلـىـ رـيـطـ الـبـيـانـاتـ المـالـيـةـ لـلـشـرـكـةـ وـسـلـسـلـةـ التـورـيدـ وـالـعـمـلـيـاتـ وـالـتـجـارـةـ وـإـعـدـادـ التـقـارـيرـ وـالـتـصـنـيعـ وـأـنـشـطـةـ الـمـوـاردـ الـبـشـرـيةـ عـلـىـ منـصـةـ وـاحـدـةـ". (Microsoft Dynamics 365, 2022).

ما سبق يمكن القول إن نظام المعلومات المتكمال هو نظام يعتمد على قاعدة بيانات موحدة مركبة، يقوم بالربط بين مختلف أنشطة المؤسسة باستخدام مختلف الوسائل التكنولوجية، بحيث يضمن تدفق المعلومات بين مختلف مصالحها بكل سلاسة وسرعة ودقة وبأقل تكلفة.

إن نظام المعلومات المتكمال يسمح بتكوين نظرة شاملة وموحدة حول مختلف الوظائف والمهام التي تنفذها مختلف الأقسام والوحدات داخل المؤسسة. ويتمثل هدفه الرئيسي في تحقيق التكامل بين مختلف الأقسام والوظائف في نظام معلومات حاسوبي يستطيع تلبية جميع احتياجات المؤسسة، والعمل على تحسين جودة ودقة المعلومات المتداولة بين مختلف المستويات التنظيمية وكذا بين مختلف الأنشطة داخل المؤسسة.

يكمن اعطاء صورة توضيحية لمختلف الوظائف والأقسام التي يغطيها نظام المعلومات المتكمال من خلال الشكل المولى.

الشكل رقم (1-2) نظام المعلومات المتكمال والمجالات التي يغطيها

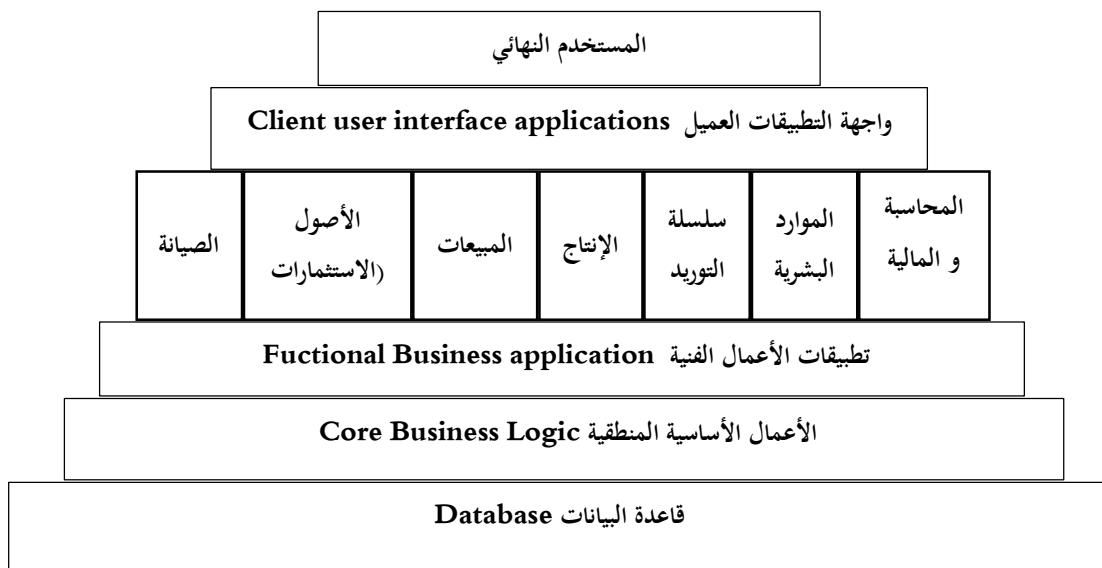


المصدر : من إعداد الباحثة بالاعتماد على (LUSCZAK, 2019) و (DUBARRY & BAUVAIS, 1999) و (SNELLER, 2014)

نلاحظ من خلال الشكل السابق أن نظام المعلومات المتكمال يغطي كافة الوظائف والأقسام داخل المؤسسة ويربط بينها حيث يتم نقل مختلف المعلومات بين مختلف الوظائف بكل سلاسة وبسرعة ودون وجود احتمال لتكرار البيانات أو المعلومات المدرجة وهذا ما يقلل نسبة الخطأ في المعلومات المتداولة بين مختلف الأقسام.

يمكن تمثيل الهندسة المنطقية لنظام المعلومات المتكامل في الشكل التالي:

الشكل رقم (2 - 2) : أنموذج للهندسة المنطقية لنظام المعلومات المتكامل



المصدر: من إعداد الباحثة اعتماداً على (MOTIWALLA & THOMPSON, 2009, pp. 14-15) و (SNELLER, 2014, الصفحات 57-60)

إن هندسة نظام المعلومات المتكامل تحدد عادةً من طرف مصنع النظام، لكن عادةً عند تطبيقه تتم عملية تكيفه مع الاستراتيجية التنظيمية للمؤسسة وإجراءات العمل بها وإضافة بعض الأقسام أو الإجراءات حسب احتياجات المؤسسة، حيث أن هندسة نظام المعلومات المتكامل كلما كانت مرنّة مكنت من السماح بالتوسيع حسب احتياجات المؤسسة وتماشياً مع طبيعة نشاطها وحجمها.

كما تجدر الإشارة إلى أن هندسة نظام المعلومات تؤثر على تكلفة النظام، وتكليف الصيانة، وتكليف استخدام النظام.

ثانياً. خصائص نظام المعلومات المتكامل

يتميز نظام المعلومات المتكامل (ERP) بمجموعة من الخصائص أهمها:

- أ. قاعدة بيانات موحدة: من بين أهم خصائص نظام المعلومات المتكامل أنه يتميز باستخدام قاعدة بيانات موحدة على مستوى المؤسسة الاقتصادية، حيث تخزن فيها كل جزء من البيانات من خلال نظم قواعد بيانات مركبة وتعمل على تحسين تبادل المعلومات بين كل أجزاء المؤسسة مع القدرة على تحليل الكميات الكبيرة من البيانات أو البيانات الضخمة.

ب. الشمول: نظام المعلومات المتكامل له القدرة على دعم مجموعة متنوعة من العمليات التنظيمية، وعليه فان له القدرة على تغطية وحدات مختلفة، بحيث يمكن السماح بربط أي وحدة او قطعها كلما دعت الحاجة دون تعطيل وحدات أخرى.

ت. المرونة: نظام المعلومات المتكامل له القدرة على الاستجابة للاحتياجات المتغيرة للمؤسسة الاقتصادية التي يمكن أن تحدث في المستقبل هذا من جهة، ومن جهة أخرى رغم اختلاف اللغات، العملات والمقاييس المحاسبية ...الخ له القدرة على التعامل مع كل هذا الاختلاف في نظام واحد وبالتالي فهو نظام متكيف مع السوق العالمية.

ث. الممارسات الأفضل: نظم المؤسسة تعكس أفضل الممارسات الصناعية بشكل عام لعمليات الأعمال لتطبيقها وإعادة هندسة عمليات الاعمال في أغلب الأحيان.

ج. النماذج المفتوحة: نظام المعلومات المتكامل يسمح لأي وحدة كي تكون موصولة أو منقطعة عند الحاجة دون عرقلة الوحدات الأخرى.

ح. ربط المؤسسة مع محطيتها الخارجي: لا يقتصر وجود نظام المعلومات المتكامل على الحدود التنظيمية للمؤسسة، بل يمكن أن يدعم الاتصال مع أطراف خارج المؤسسة، كالبنوك، مصالح الضرائب، الزبائن، الموردين، ...الخ. (أحمد رضا الطويل و توفيق يونس، 2013، صفحة 65).

ثالثا. أسباب تطبيق نظام المعلومات المتكامل

لا يوجد مؤشر واحد يبين أن الشركة بحاجة إلى تطبيق نظام المعلومات المتكامل وهذا راجع لاختلاف الموجود بين شركات من عدة نواحي (حجم الشركة، طبيعة نشاطها، ...الخ) ومع ذلك، غالباً ما تواجه الشركات التي تستفيد أكثر من نظام المعلومات المتكامل مشكلات مماثلة.

تنتج عادة المؤسسات إلى تطبيق نظام المعلومات المتكامل رغبة منها في موائمة وتحديث نظام المعلومات الخاص بها لتلبية احتياجات التنظيم داخلها. ويمكن القول أن أغلب المؤسسات تشارك في ثلاثة نقاط أساسية كأسباب رئيسية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل و تتمثل في:

- مواجهة بيئه تنافسيه قاسيه بشكل متزايد (عولمه السوق، تركيز اللاعبين والعملاء، متطلبات بيئه متزايدة الصرامة، ... الخ)،
- خلق القيمة (تحسين الإنتاجية، تقديم الخدمات، الكفاءة الوظيفية، .. الخ)،
- نقل عبء الصيانة التصحيحية وتطوير التطبيقات إلى طرف ثالث مختص من أجل التركيز على الجوانب "التجارية" للشركة. (DUBARRY & BAUVAIS, 1999)

يبدأ تطوير دراسة الجدوى بتحديد تحديات العمل، أو نقاط الضعف، والتي تشمل تحديات العمل النموذجية التي يمكن حلها باستخدام نظام المعلومات المتكامل وتمثل فيما يلي:

- يوجد الكثير من مشاكل العمل لم يتم حلها بتطبيق أنظمة المعلومات الأخرى بحيث يساعد نظام المعلومات المتكامل الشركة على تحديد أدائها المالي الدقيق بشكل أفضل، ويمكن أن يساعد المديرين على تحديد مستويات المخزون التي يجب الاحفاظ بها أو تكلفة صنع عنصر ما.

ما يمكن أن يساعد في الاجابة على عدة قد تتضمن الأسئلة الأخرى التي يمكن أن يجيب: لماذا يشعر عمالنا بعدم الرضا؟
لماذا لا يمكننا الالتزام بمواعيد التسليم مع الزبائن؟ لماذا لا يمكننا توقع متطلبات الإنتاج والتخطيط لها بدقة؟ لماذا تكاليف الشحن لدينا مرتفعة للغاية؟

- تغيير نموذج العمل - قد لا تدعم البرامج التي تم شراؤها منذ سنوات نموذج الأعمال الجديد للشركة بشكل فعال. قد تتعمل الشركة في مجال جديد من الأعمال، أو تصبح عالمية، أو تحتاج إلى المزيد من الضوابط والإجراءات الداخلية في أنظمتها. أي واحد من هؤلاء يمكن أن يجعل النظام القديم غير فعال.

- الرغبة في النمو - قد تكون العمليات والأنظمة الحالية غير قادرة على إدارة عدد متزايد من المستخدمين النهائيين وأو المعاملات أو دعم الاندماج أو الاستحواذ، والذي يتم التعامل معه بشكل أفضل من خلال عمليات الأعمال الموحدة والبيانات المتكاملة عبر المؤسسة.

- الحاجة إلى توظيفات متقدمة بحيث قد لا تتمكن البرامج الحالية للشركة من التعامل مع الإجراءات والممارسات التجارية الجديدة.

- وجود العديد من الأنظمة المختلفة التي تدعم العمليات لدى الشركة والتي يتم تجميعها معاً، يمكن أن يؤدي هذا إلى إحداث فوضى في العمليات التي تهدف إلى ضمان عمل الشركة بسلامة. كما أن تشغيل العديد من الأنظمة المختلفة في الشركة يعني أيضاً أن صيانة تقنية المعلومات يمكن أن تكون جد صعبة، ضف إلى ذلك فإن اجراءات ترقية وتطبيق التصحيحات والتحديثات على هذه الأنظمة يمكن أن تكون معقدة ومستنفرة للوقت والموارد.

- توحيد مقاييس عمليات الأعمال

- نقص الامتثال لمتطلبات الامتثال الحكومية والمؤسسية المستمرة في التطور والنمو، والتي تتطلب التماشي مع المعايير المحاسبية مثل المعايير الدولية لإعداد التقارير المالية، الأمر الذي يتطلب تنفيذ وتوثيق الرقابة الداخلية، والإجراءات وكذا صدوره العمليات. (BRADFORD, 2015, p. Chapter 1)

- تحسين أداء اتخاذ القرارات في الشركة، لأنه في السابق كانت المؤسسات تخصص لكل مجال عمل تطبيقه الخاص، وهذا يؤدي عدم التواصل بين مختلف الأقسام، ويؤدي هذا إلى نقص المعلومات الدقيقة التي تؤثر بشكل مباشر على اتخاذ القرارات الإدارية، بسبب عدم توفر المعلومات أو تكرارها، على سبيل المثال، يختلف حساب العميل في حسابات القبض عن رمز العميل في قسم المبيعات، لذلك لا يمكن للإدارة تحديد رصيد هذا العميل. وعملية جمع المعلومات من مختلف الأقسام وتوحيدتها تكلف الكثير من الوقت والجهد والمال. لكن باستخدام نظام المعلومات المتكامل، يسمح بتوحيد البيانات والتحكم فيها وتصنيفها، وينتج هذا الشركة القدرة على تحويل هذه البيانات إلى معلومات تساعده في عملية صنع القرار. (Aamer, 2015, p. 6)
- حل مشكلة Y2K، (أحمد رضا الطويل و توفيق يونس، 2013، صفحة 67) . ويقصد بها التهديد الذي ظهر مع نهاية تسعينيات القرن الماضي، والذي كان متعلقاً بتوقف أنظمة وأجهزة الكمبيوتر فور حلول الألفية الجديدة أي عام 2000. حيث أن أصل المشكلة يعود لستينيات والسبعينيات من القرن الماضي عندما صمم مهندسو الكمبيوتر رموزاً مكونة من رقمين لتمثيل السنة، مثل 66 للتعبير عن سنة 1966 ، وهذا نتيجة لتكلفة الجد مرتفعة لمساحة التخزين حينها، كما أن المبرمجين لم يتوقعوا صمود هذا النظام لغاية نهاية الألفية. ثم أدركوا أنه مع حلول سنة 2000 سيصبح هذان الرقمان (00) يدلان على سنة 2000 رغم أنه في الأصل يمثلان سنة 1900 ، ما يؤدي إلى حدوث خلل حقيقي في الأنظمة التي تعتمد على هذه الرموز في العد والإحصاء. وبناءً على ذلك أنفقت المؤسسات مبالغ طائلة لتطوير برامج جديدة لحفظ التواريخ في صورة أربعة أرقام بدل رقمين، كما عدل برنامج الخوارزمية المستخدم في حساب السنوات الكبيسة. (قطوش ، 2020)

رابعاً. إيجابيات وسلبيات تطبيق نظام المعلومات المتكامل

أ. إيجابيات نظام المعلومات المتكامل:

- إن تطبيق نظام المعلومات المتكامل داخل المؤسسة الاقتصادية له عدة إيجابيات، نذكر منها:
- يعتبر هذا النظام نظاماً فعالاً في مجالات تجميع، تحليل، تخزين البيانات ولموقع وظيفية وجغرافية مطابقاً لنظم الحاسوب،
 - التقليل من الأخطاء وهذا من خلال استعمال العام لقواعد البيانات، حيث يتم دخول البيانات نفسها إلى البيانات المركزية وبالتالي تجنب تعدد إدخال البيانات والعمليات الزائدة.
 - يمثل نظام المعلومات المتكامل بديلاً لنظم المعلومات المتداولة والقديمة، إذ يزيل مجموعة كبيرة من التكاليف ويقدم الحلول للمشاكل التي تواجه الزبائن، أنه يساهم في تقليل التكاليف من خلال تحسين أداء المؤسسات وزيادة الكفاءة من خلال الحوسبة،

- يعتبر انحازاً مهماً ومتقدماً في مجال تطوير تقنية المعلومات،
 - يساهم في تقديم حلول للمشاكل والتطبيقات العملية،
 - يساعد في تقليل أوقات تسليم السلع للزيائن فإذا كانت برمجيات التصميم باستخدام الحاسوب تقوم بتسلیم المتوج خلال أسبوعين فان نظام المعلومات المتكامل يساعد في شحن 98% من الطلبيات خلال يومين فقط، أي أنه يحقق استجابة أسرع للزيائن، وينجز الطلبات في أوقات وجيزة،
 - يساعد نظام المعلومات المتكامل في تحسين مجال الخدمات اللوجستية وجدولة الانتاج،
 - يقدم نظام المعلومات المتكامل معلومات مالية متكاملة ما يسمح بفهم اجمالي أداء المؤسسة فلابد من رؤية واحدة للأعمال،
 - يقدم تكامل معلومات طلبات الزيائن حيث أنه عند وضع معلومات طلبات الزيائن كلها داخل نظام موحد فان من السهولة تنسيق التصنيع، المخزون، وشحنها بالترتيب.
 - يساهم أيضاً هذا النظام في توحيد عمليات الصناع وتسريعها وذلك من خلال تقديم طرق موحدة لشركات التصنيع لاستخدامها،
 - تخفيض المخزون،
 - تحسين إدارة الأوامر،
 - تسهيل الصيانة والدعم حيث يقوم فريق تقنية المعلومات بعمله بشكل مركزي،
 - توحيد معلومات الموارد البشرية بحيث يزود المؤسسة بطرق موحدة لتتبع أوقات العاملين وكذا منافع الموارد البشرية وخدماتها.
- (أحمد رضا الطويل و توفيق يونس، 2013)
- تكامل البيانات والتطبيقات عبر كل أقسام المؤسسة حيث أن البيانات تدخل مرة واحدة ويتم استعمالها من طرف كل التطبيقات مما يجعلها أكثر دقة وأحسن جودة،
 - اتساق واجهات المستخدم عبر مختلف التطبيقات مما يسهم في تقليل تدريب المستخدمين وتحسين الانتاجية،
 - تعزيز أمن البيانات والتطبيقات من خلال مراقبة أكبر ومركبة المعدات. (احمد جبريل، 2016، صفحة 10)

يمكن القول أن هناك خمسة أبعاد لفوائد نظام المعلومات المتكامل و تتمثل في :

- أبعاد عملية،

- أبعاد ادارية،

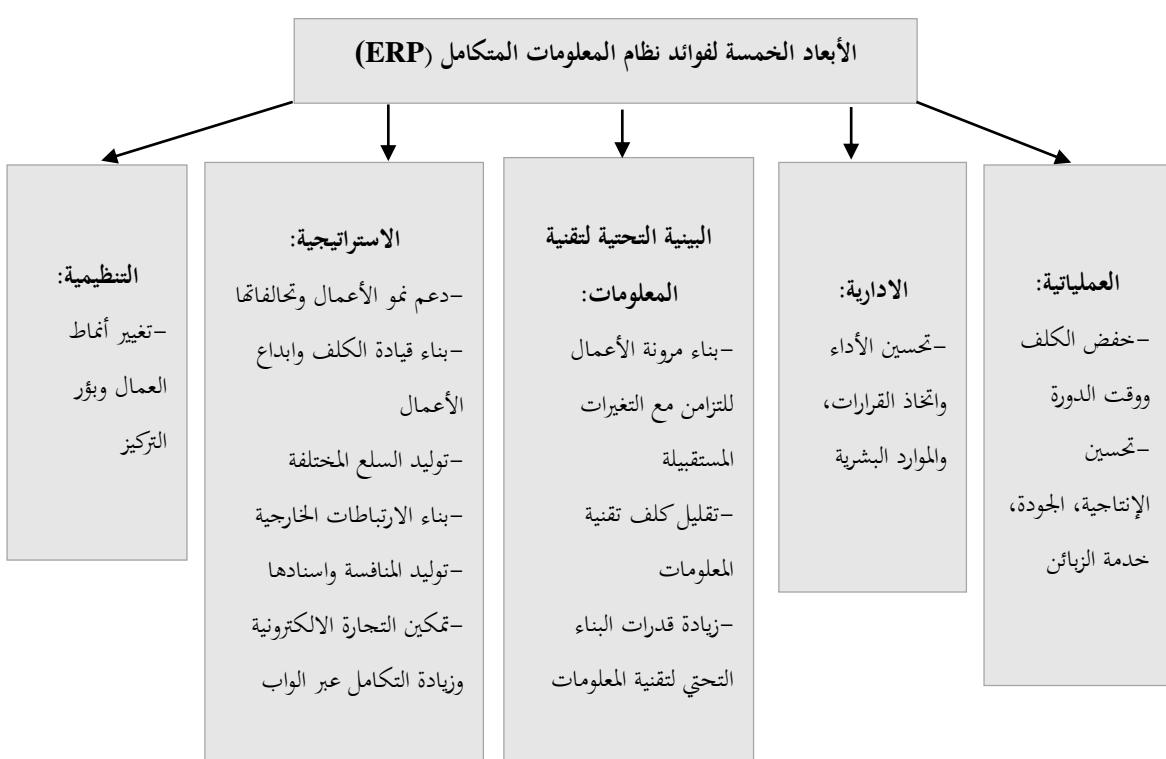
- أبعاد البنية التحتية لتقنية المعلومات،

- أبعاد استراتيجية،

- أبعاد تنظيمية.

و يمكن تلخيص هذه الأبعاد في الشكل المولى:

الشكل رقم (3 - 2) الأبعاد الخمسة لفوائد نظام المعلومات المتكامل



المصدر: (أحمد رضا الطويل و توفيق يونس، 2013، صفحة 75)

ب. سلبيات تطبيق نظام المعلومات المتكامل:

رغم كل الايجابيات المذكورة سابقا لتطبيق نظام المعلومات الا أن هذا لا يمنع من وجود سلبيات لتطبيقه وأضرار يتسبب بها

نذكر منها:

- التكلفة المرتفعة لاقتناء النظام ومصاريف تطبيقه في المؤسسة،

- يتطلب تطبيق النظام تغييرات جذرية ورئيسية في أنظمة المؤسسة وعملياتها، دون ضمان نجاح تطبيقه ما يترتب عنه التخلص عن النظام السابق وعدم نجاح تطبيق النظام الجديد وبالتالي اختيار نظام المعلومات داخل المؤسسة،
- الخبرة المحدودة في نظام المعلومات المتكامل تتسبب في مشكلات الملاكات الوظيفية، (أحمد رضا الطويل و توفيق يونس، 2013، صفحة 76,77)

خامساً. مراحل تطور نظام المعلومات المتكامل

نظام المعلومات المتكامل لم يتم ابتكاره من العدم إنما نتج عن تطورات في أنظمة ظهرت قبله، ويتفق العديد من الباحثين على أنه كان نتيجة لتطورات مست أنظمة تخطيط الاحتياج من المواد.

ويمكن إجمال مراحل تطور نظام المعلومات المتكامل فيما يلي (أحمد رضا الطويل و توفيق يونس، 2013، الصفحات 46-16):

أ. المرحلة الأولى (1960 - 1970): الانتقال من التخزين والشراء إلى تخطيط الاحتياج من المواد

في هذه المرحلة تم الانتقال من شراء وتخزين المواد الأولية دون التخطيط لعملية الانتاج الى برجمة عملية الشراء والتخزين اعتماداً على متطلبات الانتاج. حيث يعتبر نظام تخطيط الاحتياج من المواد من التقانات التي تطورت وانتشرت في العقد السابع من القرن العشرين، حيث يتم من خلاله تحديد الكميات والوقت لاقتناء المواد التي تدخل في عملية الانتاج المبرمج. حيث يتم جدولة عملية الانتاج ومن ثم يتم تحديد حجم الطلب على المواد الازمة لعملية الانتاج وكذا الوقت.

ب. المرحلة الثانية (1970 - 1980): الانتقال من تخطيط الاحتياج من المواد إلى تخطيط الاحتياج من المواد ذو الحلقة المغلقة

نظام تخطيط الاحتياج من المواد لا يمكنه تقييم قابلية تطبيق الخطة المقترحة وذلك فيما يتعلق بكمية الطاقة الموجودة في كل مستوى لتنفيذ الخطة المبرمجة. ولذلك كان يجب اضافة حلقة التغذية العكssية ومن ثم تم أطلق عليه نظام تخطيط الاحتياج من المواد ذو الحلقة المغلقة، يعني أنه تطور لنظام تخطيط الاحتياج من المواد المادية لغرض توفير الطاقة وعند عدم ملائمة الخطة المقترحة فإنه يجب اجراء مراجعة لها.

ت. المرحلة الثالثة (1980 - 1990): الانتقال من تخطيط الاحتياج من المواد ذو الحلقة المغلقة إلى تخطيط الموارد الصناعية

إن التوسيع في نظام تخطيط الاحتياج من المواد شمل الأجزاء الأخرى للنشاطات الانتاجية كان متوقعاً، فالرغم من أن حزمة تخطيط الاحتياج من المواد تساعده في قيادة مستوى المخزون وانسيابية الأجزاء لسلسل التجهيز لكن في عدد من الحالات يمكن أن تفشل والسبب هو إدراك أن الجدول، المخزون، عمليات الشراء ذات علاقة مباشرة مع المالية والموارد البشرية.

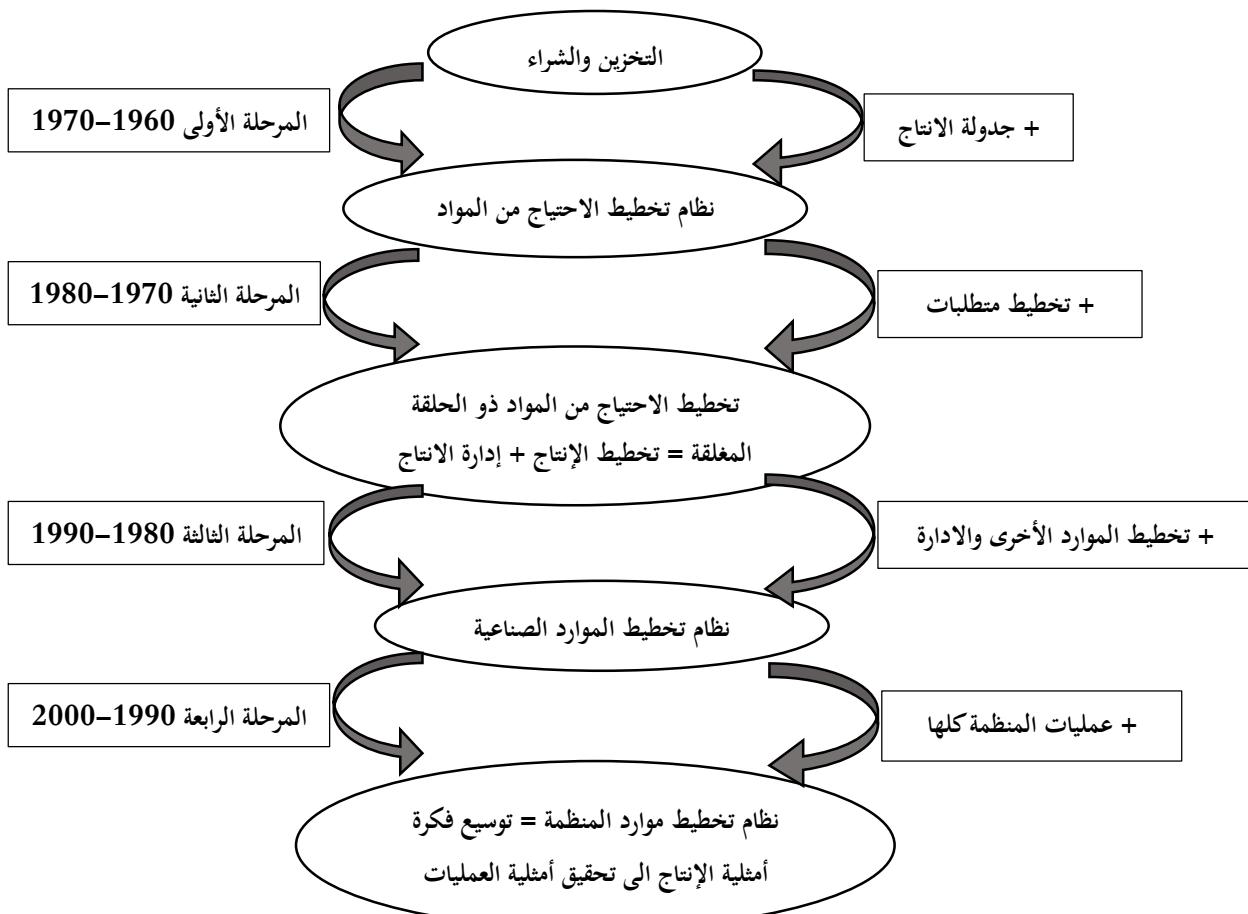
وقد أدى هذا الادراك الى تحسين منهجهية نظام تخطيط الاحتياج من المواد والبرمجيات وأطلق عليه اسم تخطيط الموارد الصناعية أين أصبح يعرف بأنه نظام لتخطيط العمليات بحيث يتكمال فيه الانتاج، المخزون، الشراء، المالية والعاملون في المنظمة.

ث. المرحلة الرابعة (1990 – 2000): الانتقال من تخطيط الموارد الصناعية الى نظام المعلومات المتكامل

نظراً لتوسيع المشاريع والأعمال واحتياجاتها لتكامل المعلومات ضمن إطار شمولي ظهر نظام المعلومات المتكامل أو ما تخطيط موارد المنظمة. إذ أن نظام تخطيط الاحتياج من المواد يجدول المواد الخام ومكوناتها والمتطلبات الفرعية لعمليات التصنيع، أما نظام تخطيط الاحتياج من المواد الصناعية يجدول خطوط الانتاج وتوزيع السلع. ونتيجة للتتوسيع في الوظائف الباقية ظهرت الحاجة لنظام لعموم المنظمة والذي تمثل في نظام تخطيط موارد المنظمة كما يطلق عليه في أغلب المراجع (نظام المعلومات المتكامل).

يمكن تلخيص هذه المراحل في الشكل المولى:

الشكل رقم (4-2) مراحل تطور نظام المعلومات المتكامل



المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على المعطيات المذكورة (أحمد رضا الطويل و توفيق يونس، 2013، صفحة 49) و (احمد جبريل، 2016،

الفرع الثاني: متطلبات تطبيق نظام المعلومات المتكامل (عوامل نجاحه وفشل تطبيقه)

حسب ما تم الاطلاع عليه من مراجع وآراء الكتاب، نجد أنه يوجد العديد من العوامل التي تعمل على انجاح تطبيق نظام المعلومات المتكامل داخل المؤسسة، ويرجع هذا التنوع والتعدد في ذكر هذه العوامل الى الاختلاف بين طبيعة نشاط كل مؤسسة وكذا الاختلاف في التنظيم والتطور، أي يمكن القول أن هذه العوامل هي عوامل نسبية تختلف من مؤسسة الى أخرى. ولكن هناك عوامل محددة تم الاتفاق عليها من طرف أغلب الباحثين والتي سيتم ذكرها في هذا العنصر.

أولا. دعم الادارة العليا

يعتبر التزام الادارة العليا من أهم العوامل التي تحدد مدى نجاح تطبيق نظام المعلومات المتكامل، حيث يعتبر الدعم الذي تقدمه الادارة العليا شرطا أساسيا لنجاح عملية التطبيق وذلك من خلال توفير البيئة الازمة والملائمة لعملية التطبيق، ووضع استراتيجية واضحة، مع تبيان الأهداف الحقيقة لعملية التطبيق وايصالها للعاملين.

كما يتمثل دعم الادارة العليا في التصريح بشكل واضح بأن مشروع التطبيق له أولوية، ضف الى ذلك أن تقوم بتخصيص كل الموارد الازمة لعملية التطبيق من وقت وموارد مالية وبشرية.. الخ. كما يتوجب على الادارة العليا أيضا لضمان نجاح عملية التطبيق القيام بمرافقه المشروع وتسييره في مختلف مراحله، وبناء التعاون بين مختلف المجموعات داخل المؤسسة وحل كل النزاعات وتقويب وجهات النظر بين مختلف الأطراف الفاعلين في المؤسسة، باعتبارها أعلى سلطة وتواجدها في قمة الهرم التنظيمي.

ثانيا. إدارة المشروع

يجب أن تكون للمؤسسة إدارة المشروع استراتيجية وفعالة للسيطرة على عملية التطبيق، وتجنب تجاوز الميزانية المحددة مسبقا، مع احترام الجدول الزمني. اذ تعتبر إدارة المشروع نشاط مهني يقوم على المعرفة العلمية المعاصرة والمهارات والخبرات والأدوات والتقنيات لأنشطة المشروع لتلبية متطلبات نظام المعلومات المتكامل. وتوجد خمسة أجزاء رئيسية من إدارة المشروع هي:

- وجود خطة تطبيق رسمية،
- إطار زمني واقعي،
- وجود حالة المشروع من خلال الاجتماعات الدورية،
- وجود رئيس فعال للمشروع الذي سيدعمه،
- وجود أعضاء فريق المشروع الذين سيكون عليهم تطبيق النظام.

ثالثا. إعادة هندسة عمليات الاعمال

إن إعادة هندسة العمليات تلعب دوراً مهماً في المراحل الأولى للتطبيق، وتعتبر عامل مهم وحاصل لنجاح تطبيق نظام المعلومات المتكامل، حيث يجب أن تكون المؤسسة مستعدة لتغيير إجراءات القيام بأعمالها بما يتماشى مع برمجيات نظام المعلومات المتكامل من أجل تقليل درجة التخصيص المطلوبة أي محاولة التغيير في نظام المعلومات المتكامل بما يتماشى والإجراءات المعتمدة من طرف المؤسسة.

حيث أن التخصيص لا يسمح للمؤسسة بالاستفادة من أفضل الممارسات التي يوفرها نظام المعلومات المتكامل والتي استخلصت من أفضل الممارسات في العديد من الشركات. وتعتبر الشركات الأكثر نجاحاً في تطبيق نظام المعلومات المتكامل هي تلك التي كانت أكثر استعداداً للتغيير، وعليه يجب بناء الثقة بين الإدارة العليا والعاملين داخل الشركة لتسهيل عملية التغيير والحد من المقاومة التي تواجهها عملية التطبيق.

رابعا. التعليم والتدريب

يعتبر التعليم والتدريب من بين أهم عوامل نجاح تطبيق نظام المعلومات المتكامل، ويهدف أساساً إلى جعل المستخدم يعمل براحة مع النظام مع زيادة مستوى الخبرة والمعرفة للعاملين وتزويدهم بمفاهيم نظام المعلومات المتكامل ومميزاته، حتى يتسعى لهم التعامل معه بكل سهولة.

إن التغييرات الجذرية الناجمة عن عملية التطبيق إذا صاحبها نقص في تدريب العاملين قد يؤدي إلى فشل تطبيق النظام، حيث أن التطبيق يتطلب حجم ونوع معين من المعارف لتمكن العمال من حل المشكلات في إطار هذا النظام، فإذا لم يفهموا طريقة عمله سوف يخترعون عمليات خاصة باستخدام تلك الأجزاء من النظام وهم قادرون على التلاعب بها وبالتالي لا يمكن تحقيق الفوائد الكاملة للنظام.

كما تحدى الإشارة إلى أن عملية التدريب والتعليم حتى تكون ناجحة يجب أن تبدأ في وقت مبكر والأفضل قبل وقت طويل من بدء التطبيق، ويخصص لها الوقت الكافي والتكلفة الالزمة لضمان جودتها، على أن تستمر التعليم والتدريب بعد التطبيق وذلك من خلال التواصل المستمر مع مستخدمي النظام لمساعدتهم على حل المشاكل التي يوجهونها في استخدام النظام.

خامسا. الاتصال

ينبغي أن تبدأ عملية الاتصال في وقت مبكر، ويعتبر الاتصال من بين أكبر التحديات والصعوبات التي تواجه عملية التطبيق، فهي ضرورية لتبادل المعلومات وتحقيق التفاهم والتوفيق بين فريق المشروع، والاتصال بالشركة ككل ومعرفة النتائج والأهداف في كل مرحلة من مراحل التطبيق، حيث أن التعاون بين الادارات ضروري، بالإضافة إلى الحصول على موافقة العاملين وقبوهم.

سادسا. إدارة التغيير

ويقصد به النهج الذي تتبعه المؤسسة لمحاولة ضمان القبول والاستعداد للنظام الجديد، والحصول على فوائد استخدامه. حيث تكون هناك حاجة لإعداد برنامج رسمي لإدارة التغيير وهدفه الرئيسي هو بناء قبول المستخدم للمشروع واتخاذ العامل موقعاً ايجابياً وذلك من خلال تبيان فوائده وبارار ضرورة وجوده. النظام (أحمد رضا الطويل و توفيق يونس، 2013، الصفحات 161-210). وتعتبر إدارة التغيير أحد التحديات الصعبة التي تواجههما الشركات الراغبة في تطبيق نظام المعلومات المتكمال، لأن عدم القدرة على إدارة التغيير يتربّع عنه فشل في تحقيق الفوائد المتوقعة وبالتالي فشل تطبيق

سابعا. التكلفة

تعتبر من بين العوامل التي تحدد مدى نجاح تطبيق النظام من عدمه، حيث يجب على الشركة تحصيص الموارد اللازمة والكافية لتعطية كافة التكاليف المتعلقة بعملية التطبيق سواء المتعلقة باقتناء الأجهزة أو البرمجيات..الخ، أو تكاليف المستشارين الخارجيين الذين يدعمون عملية التطبيق، ضف إلى ذلك التكاليف الازمة لتدريب العاملين. لن أ Fiori في توفير الموارد المالية الازمة قد يؤدي إلى تأخير عملية التطبيق أو الاخلال بعض جوانب التطبيق ما يتربّع عنه فشل تطبيق النظام هذا من جهة.

من جهة أخرى ننظر إلى عنصر التكلفة مقارنة بالفوائد وعوائد الاستثمار في هذا النظام فالنظر إلى تكلفة تطبيق نظام المعلومات المتكمال بصفة عامة هي مرتفعة خاصة الأنظمة التي يتم اقتناءها من الشركات الكبرى المصنعة لهذا النوع من الأنظمة، خاصة تكلفة الخاصة بخدمات ما بعد التطبيق كالصيانة وتحيين النظام والبرمجيات...الخ. فإذا كانت الفوائد المرجوة من هذا التطبيق أقل من تكاليف تطبيقه يعتبر فشل في التطبيق، أو عدم القدرة على الاستفادة من كل المزايا التي يوفرها هذا النظام لنقص التدريب أو الجهل بفوائده ومتطلبات التمهيلات التي يقدمها. إذا يجب تقييم المنافع من تطبيق هذا النظام مقارنة بالتكاليف التي تم تحملها في سبيل تطبيقه بالإضافة إلى التكاليف ما بعد التطبيق والتي تضمن السير الحسن للنظام لفترات طويلة.

الفرع الثالث: مراحل التطبيق نظام المعلومات المتكمال

تمر عملية تطبيق نظام المعلومات داخل المؤسسة بعدة مراحل يمكن إجمالها فيما يلي:

أولا. الخطوة الأولى: الإعداد والتخطيط

تتمثل أول خطوة في تجميع فريق من موظفي الخط الأول والإدارة من كل قسم لتطوير خطة مشروع ERP الخاصة بالمؤسسة وتنفيذها. حيث يتم اختيار أعضاء الفريق بحيث يمكن من خلالهم توفير مجموعة واسعة من الخبرات لأن ذلك يمثل عنصراً حاسماً في كيفية تأثير تغييرات النظام والعملية على العمليات اليومية.

تمثل الخطوة الأولى لفريق المشروع الجديد هذا في تقييم ممارسات العمل الحالية لتحديد العمليات التي يمكن تحسينها أو أتمتها بواسطة نظام ERP الجديد، حيث يتم تصنيف هذه العمليات حسب الأولوية واستخدم هذا التقييم للمساعدة في وضع استراتيجية وتحديد أهداف التنفيذ ونطاقه. وكذا يتم دراسة أمثلة على نظام المعلومات المتكامل ماثلة للتعرف على أفضل ما يمكن عمله في نفس مجال عمل المؤسسة.

ثانيا. الخطوة الثانية: مراجعة الإجراءات

- يتم تكليف فريق المشروع بإجراء مراجعة شاملة لميزات نظام المعلومات الجديد وإمكاناته، بهدف:
- تعريف فريق المشروع على كل جانب من جوانب حل ERP الجديد وتحدد الكفاءات وفجوات المهارات قبل بدء التشغيل على نطاق أوسع، وهذا سيساعد على توجيه عملية التدريب فيما بعد.
 - التتحقق من العمليات اليدوية التي سيتم تشغيلها تلقائياً بواسطة النظام الجديد والتأكد من إجراء التعديلات اللازمة قبل بدء التشغيل بحيث تتم عملية التشغيل الآلي بسلامة.

تجدر الإشارة هنا إلى أنه يجب القيام بإجراء مقابلات مع الموظفين الرئисين من كل قسم للحصول على رؤى مباشرة حول كيفية عمل العمليات الحالية معاً وكيف يمكن **أتمتها** تلك العمليات بشكل أكثر فاعلية.

ثالثا. الخطوة الثالثة: إعداد البيانات

تحديد أيّاً من بيانات الحالية للمؤسسة سوف تحتاج إلى تحويلها إلى النظام الجديد، ثم قيام بتحليلها للتخلص من المعلومات غير الجديدة أو القديمة. إذا أمكن، تحديد موقع المستندات المصدر للتحقق من دقة البيانات واكتامتها. يمكنك قطع شوط طويول بالقليل من التدبير المنزلي في هذه المرحلة لأنّ نظام ERP مفید فقط مثل بيانته، إذا امتلأت بيانات المؤسسات بمعلومات غير دقيقة، فسوف تتأثر القيمة التي يوفرها نظام ERP الجديد سلبًا.

بمجرد التتحقق من البيانات وتنظيمها، يتم القيام بإنشاء جداول بيانات لجمع البيانات المفيدة وتقسيمها إلى جداول منطقية لتبسيط عملية التحويل إلى النظام الجديد.

تجدر الإشارة إلى أنه يجب تحديد التوقعات الواقعية للعملية مع الجميع من القيادة التنفيذية إلى موظفي الخط الأول، والمحافظة على التواصل مفتوحاً حول كيفية سير العمل، لأن ذلك سيساعد على تخفيف القلق بشأن التغيير في الأدوات والعمليات وتعزيز اعتماد البرنامج الجديد بعد التشغيل.

رابعا. الخطوة الرابعة: الاختبار والتدريب

يتم تكليف فريق المشروع التدرب على قاعدة بيانات اختبار مبنية بأسبوع كامل من بيانات المعاملة الحقيقة للتحقق من صحة إخراج النظام، ودقة الاختبار، والتأكد أن عمليات الدمج والواجهات تعمل بشكل صحيح. بالإضافة إلى اختبار النظام الجديد، يمكن استخدام هذه التجربة العملية مع البرنامج الجديد لمساعدة فريق المشروع على إنشاء أوراق المعلومات المرجعية وعملية التوثيق للتدريب على مستوى الشركة.

تحتفل منهجية التدريب المثالية بحسب القوى العاملة، حيث يمكن أن تواجه المؤسسة عوامل مثل مقدار الوقت الذي يمكن أن يخصص لتدريب الموظفين ومكان تواجدهم، ليتم تحديد فيما إذا كان التدريب الشخصي أو التعليم الإلكتروني أو مزيج من الاثنين سيعملان بشكل أفضل.

بعض النظر عن طريقة التدريب التي تخذلها المؤسسة، يجب استخدام هذه الاقتراحات لجعل العملية أكثر فاعلية لجميع المعينين:

- القيام بتدريب أعضاء الفريق المحترفين ليكونوا مستخدمين فائقين لبرنامج ERP، بحيث يمكنهم المساعدة في تقليل مشكلات المستخدمين إلى مستوى منخفض وتحرير قسم تكنولوجيا المعلومات الخاص بالمؤسسة لمعالجة مشكلات أكبر.
- القيام بتجميع أجزاء من العملية التدريبية لتعزيز المشاركة وتشجيع المنافسة الودية بين الزملاء.
- يمكن تقديم الحافز لاستكمال التدريب في الوقت الحدد، كما يمكن أن يكون مزيج من الامتيازات الصغيرة، مثل الطعام المجاني أو ساعة إضافية لتناول طعام الغداء، والامتيازات الكبيرة، مثل المكافآت النقدية أو أيام العطلة الإضافية، ووسيلة فعالة لتحفيز الموظفين وجعل العملية التدريب ممتعة (Microsoft, 2021).

خامسا. الخطوة الخامسة: بدء استخدام النظام والتقييم (التكيف مع النظام)

تعتبر من أكثر الأجزاء أهمية في المشروع، حيث يضع كل شخص معنى أقصى قدر من الاهتمام، وعken أن يكون لأي قضية تأثير كبير. تتضمن هذه الخطوة المراحل التالية:

- توقف النظام السابق، لأنه لن يتم استخدامه بعد الآن، يجب إغلاق الفترات المالية، ولا يمكن أن يحدث أي أعمال أخرى في النظام القديم،
- ترحيل البيانات النهائي، حيث يتم أخذ البيانات من النظام السابق بعد الإغلاق، ونقلها إلى النظام الجديد،
- يستمر التحول الشامل مع بدء نظام المعلومات المتكامل الجديد، مع بعض الاختبارات السريعة للتحقق من أن كل شيء سار بشكل جيد.

وبمجرد الانتهاء من ذلك، عادةً ما يتم التخطيط لرفع مستوى الأعمال. لبضعة أيام، يتم وضع الحد الأقصى من الاهتمام إلى الحد الأدنى من الأعمال، وسرعان ما يرتفع إلى أحجام التداول السابقة في غضون أسبوع أو سبعة أيام، في حين يتم حل المشكلات المحتملة من قبل فريق المشروع الكامل الذي لا يزال موجوداً. (2021)

بعد البدء، يتم تقييم مخرجات حل ERP ، في مقابل الأهداف والغايات التي حددها فريق المشروع خلال مرحلة التخطيط. هل يحقق النظام الجديد هذه الأهداف؟ هل يتم أتمتة العمليات اليدوية بالطريقة المطلوبة؟ إذا لم يكن كذلك، فهناك حاجة إلى تعديلات وتحسينات إضافية.

تجدر الإشارة إلى أنه يجب القيام بإجراء عمليات تدقيق دورية لمقارنة مخرجات حل ERP بالمعايير لتحديد ما إذا كان الحل يضيف قيمة. (Microsoft, 2021).

السادس. الخطوة 6: دعم استخدام نظام المعلومات المتكمال

بمجرد استخدام النظام الجديد، فإن الخطوة التالية هي دعم استخدامه، مع الاستخدام المحمّل لإصدار خفي للنظام السابق. في هذه المرحلة، لا يزال يمكن الوصول إلى أعضاء المشروع، ولكن تم تحفيض فريق العمل بشكل كبير، إما مرة أخرى في وظائفهم الحقيقة، أو الانتقال إلى أدوار جديدة، أو العمل على مراحل المشروع التالية.

ومع ذلك ، هناك فريق متخصص للمساعدة في أي قضية قد تنشأ، والفجوات المحتملة التي لم يتم العثور عليها في وقت سابق تؤخذ بعين الاعتبار بعناية. (2021)

المطلب الثاني: أهم مصادر برامجيات نظام المعلومات المتكمال في السوق (أنواع نظام المعلومات المتكمال)

نظراً للإقبال الكبير والمتسايد على نظام المعلومات ظهرت عدة شركات متخصصة في تطوير هذا النوع من أنظمة المعلومات، وتوجهت شركات أخرى لإنتاج هذا النوع من الأنظمة تلبية لاحتياجات زبائنها رغم أنه ليس ضمن قائمة متوجهها. وفي هذا المطلب سيتم تقديم عرض لأهم وأشهر الشركات المنتجة لنظام المعلومات المتكمال في العالم.

SAP الفرع الأول:

في سنة 1972 كانت شركة SAP الألمانية الرائدة في مجال إنتاج نظام المعلومات المتكمال في عالم، وظل SAP R/3 قائداً لبرمجيات نظام ERP لسنوات، وتعد شركة SAP حالياً من أكبر الشركات المنتجة لنظام المعلومات المتكمال.

نظام المعلومات المتكمال المطور من طرف شركة SAP يقدم حلولاً للمؤسسات من خلال تقسيم إدارة متکاملة للأعمال وذلك من خلال تضمنه للأقسام التالية: قسم المالية، قسم الموارد البشرية، قسم الشراء واللوجستيات، قسم تطوير السلع، قسم

المبيعات والخدمات، قسم الهندسة التحليلية، قسم إدارة سلاسل التجهيز، قسم إدارة العلاقات مع الزبائن. (أحمد رضا الطويل و توفيق يونس، 2013، صفحة 225)

الفرع الثاني: Oracle

تعتبر شركة **Oracle** أقوى الشركات من حيث الحلول المقدمة لمختلف القطاعات الصناعية بالإضافة إلى فترة الدعم لعملاء شركة **PeopleSoft** التي اشتراها سنة 2004. (احمد جبريل، 2016، صفحة 18)

أسست هذه الشركة سنة 1979 لتزويد برماج قواعد البيانات، وفي 1992 قدمت تطبيقات نظام المعلومات المتكاملة لتطبيقات الأعمال. كما قامت سنة 1993 باصدار برماج معمارية الزيون – زيون، ثم وحدت نماذج إدارة علاقات الزبائن في برنامج نظام المعلومات المتكامل سنة 1998.

نظام المعلومات المتكامل المطور من طرف شركة **Oracle** يقدم حلولاً للمؤسسات من خلال تقديم ادارة متكاملة للأعمال وذلك من خلال تضمنه للأقسام التالية: أوراكل المالية، أوراكل إدارة الموارد البشرية، أوراكل الذكي، أوراكل لإدارة التعليم، أوراكل لإدارة سلسلة التجهيز، أوراكل لإدارة الطلبات، أوراكل للتسويق، أوراكل المشروع، أوراكل للمبيعات. (أحمد رضا الطويل و توفيق يونس، 2013، الصفحات 228-229)

"Dynamics 365 for Finance and Operations " Microsoft

تم تطوير Dynamics 365 for Finance and Operations بواسطة شركة "Axapta" في البداية تحت اسم "Axapta" برئاسة Damgaard A / S . أسس هذه الشركة Erik Preben Damgaard، وهو من مؤسس PC & C الشركة التي طورت "Dynamics NAV" لاحقاً.

تم إصدار أول نسخة رسمية من Axapta، الإصدار 1.0، في مارس 1998 للدنمارك والولايات المتحدة الأمريكية. الإصدار 1.5، الذي نُشر في أكتوبر 1998، أضاف الوظائف الخاصة بكل بلد للعديد من البلدان الأوروبية. مع إصدار الإصدار 2.0 في يوليو 1999 والإصدار 3.0 في أكتوبر 2002، تم تقسيم Axapta في بلدان أخرى مع مجموعة واسعة من التحسينات الوظيفية. بناء على اتفاقية الاندماج في نوفمبر 2000، اتحدت Damgaard A / S مع منافستها المحلية Navision A / S ، التي خلفت PC & C.

استحوذت Microsoft لاحقاً على Navision-Damgaard في مايو 2002 وقبلت المنتجات الرئيسية لهذه الشركة، Axapta و Navision كحلول أعمال أساسية في مجموعة البرامج، تم وضع Navision كحل للشركات الصغيرة، و للشركات الكبيرة.

مع الإصدار 4.0 في يونيو 2006، قامت Microsoft بتغيير اسم Axapta إلى Dynamics AX بصرف النظر عن التحسينات الوظيفية، قدم Microsoft Dynamics AX 4.0 واجهة مستخدم معاد تصميمها بمظهر وأسلوب يشبه Microsoft Dynamics AX 2012 ويعده Dynamics AX 2009 Office.

في نوفمبر 2016، تم منح الاسم الجديد "Dynamics 365 for Operations" إلى Dynamics AX مع التكامل في النظام الأساسي 365 Dynamics، تم تقسيم الاسم النهائي "Dynamics 365 for Finance and Operations" مع التحديث يوليо 2017.

Microsoft Dynamics 365 عبارة عن نظام أساسي للأعمال مستند إلى مجموعة النطاء للمؤسسات التي تشمل على وظائف حلول تخطيط موارد المؤسسات (ERP) وإدارة علاقات العملاء (CRM).

يتضمن Dynamics 365 ، العديد من التطبيقات (التطبيقات) بحالات العمل المختلفة، فهو التطبيق الذي يتضمن وظائف ERP للشركات متوسطة الحجم والمؤسسات متعددة الجنسيات. استناداً إلى أحد المندسات، فهو يوفر قابلية استخدام عالية ووظائف شاملة. هو حل للأعمال يليي المتطلبات المعقدة للمؤسسات متعددة الجنسيات ولكنه لا يزال سهل الاستخدام نظراً لواجهة المستخدم البديهية، يشعر معظم الناس بالراحة أثناء استخدامه من البداية.

إلى جانب التكامل الدقيق لخدمات سحابة الأخرى، يساعد هذا على بدء العمل في Dynamics بسهولة وكفاءة. تمنح لوحت المعلمات، وهي صفحة البداية عند فتح Dynamics، وصولاً سهلاً وسريعاً إلى جميع المناطق المطلوبة في التطبيق. (LUSZCZAK, 2019, pp. 1-2)

نظام المعلومات المتكامل Microsoft Dynamics 365 يقدم حلولاً للمؤسسات من خلال تقديم إدارة متكاملة للأعمال وذلك من خلال تضمينه للأقسام التالية: قسم المبيعات، قسم خدمات المستهلك (العملاء)، قسم التسويق، القسم التجاري، قسم المالية، قسم الموارد البشرية، قسم إدارة سلسلة التوريد. (Microsoft, 2022)

Sage الفرع الرابع:

أسست هذه الشركة سنة 1981، بدأت الشركة نشاطها ببيع حلولها المحاسبية للطابعات المحلية ثم توسيع ليشمل جميع الشركات ، بعض النظر عن الصناعة. تُباع حلولها بشكل أساسى من خلال شبكة من الموزعين.

في عام 1984 ، أطلقت الشركة برنامج Sage ، وهو حل لشركة Amstrad PCW. في ذلك العام زادت مبيعات حلول Sage عشرة أضعاف ، من 30 عملية بيع في اليوم إلى 300 عملية. تم إدراج الشركة في بورصة لندن للأوراق المالية في عام 1989. في عام 1991 ، أسست Sage نفسها في الولايات المتحدة من خلال الاستحواذ على DacEasy 8 ، استمر النمو الدولي في عام 1992 من خلال الاستحواذ على Ciel ، مما فتح السوق الفرنسية لشركة Sage. (Sage, 2022).

ـ هو برنامج لإدارة الأعمال وعلاقات العملاء. يسمح لك بإدارة الوظائف المختلفة للشركة (المحاسبة والإدارة المالية، علاقات العملاء، إلخ). كما أن لديها ميزات تتعلق بالمعالجة الآلية للمهام معينة مثل المبيعات أو التسويق.

نظام المعلومات المتكامل المطور من طرف شركة Sage يحتوي على مجموعة من الحلول لتلبية احتياجات الشركات الصغيرة والمتوسطة من خلال تقديم إدارة متكاملة للأعمال وذلك من خلال تضمنه للأقسام التالية: قسم المحاسبة، القسم التجاري، قسم إنتاج قسم الدفع، قسم إدارة الموارد البشرية، قسم تسويق ومتابعة الاتصالات، قسم مراقبة الأداء.

المبحث الثاني: جودة المعلومة المالية

تعتبر الكشوف المالية المصدر الأساسي للمعلومات المالية الخاصة بالمؤسسة الاقتصادية، حيث أن المعلومات التي تتضمنها يجب أن تكون ذات جودة عالية حتى تكون مفيدة لمستخدميها في عملية اتخاذ القرارات الاستثمارية ومساعدة للمستثمرين وللمقرضين الحاليين والمتوقعين في تقييم التدفقات النقدية المستقبلية، باعتبارها تلخيص لكل الأحداث والعمليات المالية التي تمت خلال الفترة المحددة.

المطلب الأول: المعلومة المالية

تعتبر المعلومة المالية المخرجات الأساسية لأي نظام محاسبي مالي ولأي نظام معلومات يعتمد في تسيير المؤسسة، حيث تمثل الكشوف المالية المصدر الأساسي للمعلومات المالية الخاصة بالمؤسسة الاقتصادية.

الفرع الأول: مفاهيم عامة حول المعلومات البيانات المعرفة

أولاً. البيانات

تقوم البيانات بإعطاء وصف أولي للأشياء، الأحداث الأنشطة والمعاملات المسجلة والمخزنة لكنها ليست منتظمة أو ذات معنى. (أحمد رضا الطويل و توفيق يونس، 2013)

البيانات عبارة عن حقائق أو تقديرات أو توقعات تجمع لأن طريق الملاحظة أو المشاهدة أو الاستقصاء من واقع الحياة .
ونلاحظ على البيانات الآتي:

- إذا كانت البيانات عن أحداث حالية مشاهدة أو تاريخية موثقة فإنها تمثل حقائق مثل البيانات التاريخية عن المبيعات، وتقارير الإنتاج عن الوحدات السلعية المنتجة.
- إذا غابت مشاهدة الأحداث التي تمثلها البيانات وغاب توثيق هذه الأحداث فإن البيانات تمثل تقديرات. و يتم التقدير عادة قياسا على بيانات عن أحداث مشابهة للمطلوب (عزت أحمد موسى، 2011، صفحة 60).

ثانياً. المعلومات

أعطيت عدة تعاريف لمصطلح المعلومات، فالبعض عرفها " بأنها البيانات التي يمكن أن تغير من تقديرات متخذ القرارات" والبعض الآخر عرفها على "أنها معرفة مشتقة من تنظيم وتحليل البيانات، أي أنها بيانات ذات منفعة في تحقيق أهداف المنشأة" أما الجمعية الأمريكية للمحاسبة فعرفتها بأنها "المعرفة المستقاة من تحليل البيانات التي تتولد من الأنظمة" (بلغوز، 2009، صفحة 168)

المعلومات تفسير للبيانات، ويأتي التفسير عادة عن طريق معالجة البيانات وقد تتضمن المعالجة تحليل البيانات وتصنيفها وتلخيصها حتى نصل إلى معنى معين يمكن الاستفادة منه. فالبيانات مادة خام تعالج ويتوجه عنها معلومات. وتتأخذ المعلومات صفة البيانات التي صنعت منها، فقد تمثل حقائق أو تقديرات أو توقعات أو خليطاً من بعض أو كل هذه الصفات. (عزت أحمد موسى، 2011، صفحة 61)

فالمعلومات إذا هي نتيجة لبيانات تم تنظيمها وترتيبها في شكل معين لتصبح لها معنى وقيمة وفائدة لدى استخدامها، وتحتاج مستخدمها فهماً وادراكاً لما تحتويه.

ثالثاً. المعرفة

"المعرفة هي الرصيد المترانكم من الخبرة والمعلومات والدراسات الطويلة في مجال معين ومن الطبيعي أنه عند تجميع هذا الرصيد يختفي الكثير من التفاصيل وتنصاعد درجة التجديد والترابط في عناصر المعلومات المكونة لرصيد المعرفة". (حلمي جمعة، فهد العريبي، وأحمد الزعبي، 2007، صفحة 9)

هي الفهم المكتسب من خلال الخبرات والدراسة، وتتألف من بيانات معلومات نظمت وعوبلت لتحول إلى فهم، خبرة، تعليم متراكם، إنما توافق الموهبة، الفطرة، الأفكار، القوانين، الخبرة، والإجراءات التي تقود إلى المعرفة وتطبيقاتها حل المشكلة. (صالح النجار، 2007، صفحة 20)

رابعاً. الفرق بين البيانات والمعلومات

يمكن التمييز بين البيانات والمعلومات من خلال تحقيق الغرض من استخدامها، فإذا كانت البيانات تحقق الغرض من استخدامها مباشرة دون ادخال تعديلات أو معالجة في هذه الحالة تعتبر معلومات. أي أن البيانات يمكن أن تكون معلومات لغرض معين ويمكن أن تكون بيانات لغرض آخر. (عزت أحمد موسى، 2011، صفحة 61)

يمكن تحديد أهم النقاط التي تسمح لنا بالتمييز بين المعلومات والبيانات في العناصر التالية:

- تعتبر البيانات تجميع من الحقائق التي تسجل حدثاً أو سيعتبر، أما المعلومات فهي حقائق ذات قيمة لعرض معين. حيث أن المعلومات هي الأساس الذي يسند عليه في اتخاذ القرارات أي أنها تؤثر على سلوك مستخدميها، وعليه فإن البيانات لا تصير معلومات إلا إذا توفر فيها شرط التأثير على تصرفات مستخدميها.
 - البيانات تعبر من حقائق موجودة، بينما المعلومات هي ما يتوصل المستخدم إلى فهمه من خلالها أي المعنى المتضمن فيها، وعليه هي تساهم في زيادة المعرفة المستخدمة.
 - البيانات هي عناصر من الحقيقة تفتقر إلى معنى عام وتحتاج إلى معالجة وتحليل، فهي تعتبر المادة الأولية التي تدخل في إنتاج المعلومات، في حين أن المعلومات هي بيانات تمت معالجتها وتحليلها لتكون ذات فائدة لمستخدميها عند عملية اتخاذ القرار.
- (بلغوز، 2009)

الفرع الثاني: مفهوم المعلومة المالية

يعتبر مفهوم المعلومات المحاسبية والمالية من المفاهيم المثيرة للجدل، حيث يوجد لبس في التفريق بينها وبين مفهوم البيانات، وعادة ما يستخدم هذان المصطلحان كمتادفين في المجال المحاسبي والمالي على الرغم من وجود اختلافات جوهرية بينهما، ولفهم مصطلح المعلومات يجب التطرق أولاً لمفهوم البيانات.

حيث يمكن تعريف البيانات بأنها " حقائق مجردة تعبر عن حدث أو أحداث معينة بكلمة رموز أو حروف أو أرقام أو رسوم بيانية، تكون بصيغة غير مرتبطة (طبقاً للاستفادة المطلوبة من استخدامها) يتم جمعها أو الحصول عليها من مصادر مختلفة بهدف تحويلها إلى معلومات يمكن الاستفادة منها بعد إجراء العمليات الالزمة عليها وترتيبها". (عطا الله السيد، 2009، صفحة 75)

ويمكن تقسيم البيانات المحاسبية إلى صنفين رئيسين:

أولاً. بيانات مالية:

وهي تتعلق بكل الأحداث الاقتصادية التي تحدث في الوحدة الاقتصادية وتبعها أثر مالي بحيث يمكن قياسها والتعبير عنها بصورة مالية وتشمل الأحداث التمويلية والرأسمالية والإيرادية.

ثانياً. بيانات غير مالية:

هي تتعلق بكل الأحداث الاقتصادية التي تحدث في الوحدة الاقتصادية ولا يتبعها أثر مالي مثل البيانات الكمية (عدد ساعات العمل وعدد العمال) والبيانات غير الكمية مثل (أدوات المستهلكين). (عطا الله السيد، 2009، صفحة 75).

إذا البيانات هي عبارة عن أرقام خام وحقائق مجردة عن أحداث مالية معينة، وتكون في صورة قيم وحقائق غير مرتبة أو مبوبة أي أنها تكون في معظم الأحيان مستقلة وغير مرتبطة ببعضها وغير قابلة للاستخدام المباشر، غير أنه يمكن القول إن لها دلالة

تاريخية أكثر منها تنبؤية، كما لا يكون لها معنى في حد ذاتها ولا تضيف إلى معرفة مستخدميها أي شيء وبالتالي لا تأثر في القرارات التي يتخذونها.

أما المعلومات المحاسبية والمالية هي " ناتج العمليات التشغيلية التي تجري على البيانات المحاسبية من تبويب تحليل وتفسير بمدف استخدامها في توضيح الأمور المختلفة وبناء الحقائق عليها من قبل مستخدميها وبما يحقق الفائدة لهم ". (عط الله السيد، 2009، صفحة 77)

أي أن المعلومات المحاسبية والمالية بشقيها النقيدي المعتبر عنه بالوحدات التقنية كرقم الأعمال، سعر التكلفة، وغير النقيدي كحجم المبيعات، وكمية المخزون، عدد الآلات الإنتاجية، العمر الإنتاجي للآلات، .. الخ، ، وبذلك فهي تشمل كل البيانات والمعلومات الكمية والإحصائية التي تنطبق عليها المبادئ المحاسبية، الخاصة بالتسجيل والترحيل وتحديد مختلف النتائج، أي بصفة عامة التي تنطبق عليها طرق المعالجة في النظام المحاسبي. أي هي كافة المعلومات الناتجة عن قيام المؤسسة بوظائفها المختلفة من شراء، تمويل وبيع، سواء كانت وصفية أو كمية، والتي تتناسب مع معطيات الإدارة الحديثة من معلومات. (بلغوز، 2009، الصفحات 171-172)

إذا يمكن القول أن المعلومات المحاسبية والمالية هي البيانات التي تم معالجتها من خلال عدة خطوات (التبويب، التصنيف، التقييم، التسجيل،... الخ) من أجل الحصول على مؤشرات ذات معنى تستخدم كأساس في اتخاذ القرارات و التنبؤ بالمستقبل، أو هي مجموعة من البيانات المنظمة والمنسقة بطريقة مناسبة لها معنى تمت معالجتها بغرض تحقيق هدف معين يقود إلى اتخاذ قرار.

من خلال تعريف كل من البيانات والمعلومات يتضح أن المعيار الأساسي للتفرق بينهما هو الإضافة المعرفية التي تقدمها لمستخدميها في اتخاذ القرارات والتنبؤ بالمستقبل، حيث أن البيانات المالية هي عبارة عن مواد خام تمثل مدخلات نظام المعلومات المحاسبية وهي لا تفيد مستخدمي الكشوف المالية في اتخاذ القرارات، أما المعلومات المالية فهي المنتج التام وخرجات هذا النظام بحيث تساعد مختلف الأطراف المستخدمة للكشوف المالية على اتخاذ القرارات.

يلعب نظام المعلومات دورا هاما في إعداد التقارير والمعلومات المطلوبة، لما يتميز به من خصائص تجعله قادرا على تقديم معلومات دقيقة، موثوقة، شاملة وفي بسرعة وفي الوقت المناسب. وتمثل مخرجات نظام المعلومات في التقارير المالية - التي تتضمن المعلومات المحاسبية والمالية التي هي المتغير الرئيس في هذا البحث - التالية:

- قائمة الدخل،

- قائمة المركز المالي،

- قائمة التدفقات النقدية،

- الموازنات التقديرية،

- إعداد قائمة للتحليل المالي ، مخرجات عملية التشغيل الإلكتروني للبيانات المحاسبية (حلمي جمعة، فهد العريبي، و أحمد الزعبي، 2007، صفحة 92)

الفرع الثالث: مفهوم جودة المعلومة المالية

حسب ما ذكره عزت أحمد موسى فإن جودة المعلومات تتحقق بأمرین أو لهما الموضوعية وثانيهما تحبب الأخطاء والغش والتزوير. ويقصد بالموضوعية عدم التحيز في معالجة البيانات وطريقة عرض المعلومات. حيث يمكن أن يحدث التحيز لعدة أسباب منها المصلحة الشخصية لعد التقرير، وحالته النفسية، ودرجة تفاؤله أو تشاؤمه، ودرجة ثقافته وعلمه، وقيمه وأخلاقه.

أما الخطأ في المعلومات فيتيح من المعالجة غير الصحيحة للبيانات، أو خطأ في تسجيلها، كما يمكن أن يعود ذلك للتزوير المتعمد. و يمكن اعتماد نظام رقابة جيد يعتمد على اجراءات تضمن التدقيق المستمر لضمان جودة المعلومة (عزت أحمد موسى، 2011، صفحة 61، 62)

كما عرف (رصن، 2013) جودة المعلومات بأنها تعبر عن مدى صحة و دقة البيانات التي تم إدخالها إلى نظام المعلومات و هذا كما ورد في (Wilkin & Tanya cast leman, 2003)

و أضاف (رصن، 2013) أن جودة المعلومات تحدد بدرجة المعلومات التي تمثل الواقع أي التي يكون لها القدرة على تحفيز متخذي القرار لاتخاذ قرارات أثر فاعلية وهذا كما ورد في (Certo, 2003).

كما ذكر (رصن، 2013) أن الجودة حسب ما ذكره (Ravichandrant & Arun Rai, 2000) تتحدد بثلاثة عوامل أساسية هي:فائدة المعلومات، درجة الرضا عن المعلومات و قلة الأخطاء و التحيز.

أما (صالح النجار، 2007، صفحة 34) فيرى أن جودة المعلومات هي الدرجة التي تقدم بها المعلومات قيمة إلى الذين يستخدمونها وإلى المنظمة بشكل عام

يمكن القول إن جودة المعلومات هي مرتبطة بكمية الخطأ في البيانات التي تم إدخالها في نظام المعلومات، فإذا كانت البيانات تتسم بالدقة فإن جودة المعلومات تكون عالية، أما إذا اشتملت على أخطاء فإن جودتها تكون منخفضة أو تكون أقل جودة.

في الحقيقة لا يوجد تعريف محدد لجودة المعلومة المالية، هذا لاختلاف مفهوم الجودة تبعاً لاختلاف وجهات النظر وأهداف مبني ومستخدمي المعلومة، إلا أنه يمكن تحديد معايير عامة لقياس جودتها.

تعرف جودة المعلومة المالية "بمدى توفر مجموعة من الخصائص فيها لترتفع إلى مستوى الجودة و بالتالي الاعتماد عليها في ترشيد القرارات" ، (صالح حسين و آخرون، 2006)

عرفها رضوان الصفار بأنها الخصائص الرئيسية التي يجب أن تتسم بها المعلومة المحاسبية والمالية في مجال ترشيد القرارات.

(رضوان الصفار، 2009، صفحة 137)

يمكن القول إذا أنها النوعية التي يجعل المعلومة سلعة جذابة لاتخاذ القرارات، وتحدد هذه النوعية بمجموعة من الخصائص الواجب توفرها في المعلومة المالية والمحاسبية حتى تعتبر مفيدة لمستخدميها.

كما يقصد بجودة المعلومة مدى توفر تلك الخصائص النوعية التي يجب أن تتسم بها المعلومة المحاسبية والمالية المدرجة في الكشوف المالية، حتى تحقق منفعة لمستخدميها، وليتم ذلك يجب أن تخلو من التحريف والتضليل وأن تعد في ضوء مجموعة من المعايير، بما يحقق المدف من استخدامها.

و يعد البيان رقم 2 الصادر عن مجلس معايير المحاسبة المالية الأمريكي FASB عام 1980 بعنوان "الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية" الدراسة الأكثر شمولية وأهمية و المعتمد عليها في تحديد هذه الخصائص حتى تكون المعلومات المحاسبية مفيدة.

الفرع الرابع: مستخدمي المعلومة المالية

أصبحت المعلومة المالية الشغل الشاغل لكل المتعاملين الاقتصاديين وأعطيت أهمية كبيرة لجودتها وهذا للدور المهم الذي تلعبه في اتخاذ القرارات الاقتصادية، ويمكن إجمال أهم مستخدمي المعلومة المالية في الفئات التالية:

أولاً. مستخدمي المعلومة المالية حسب المعايير المحاسبية الدولية

تلحأ فئات متعددة لاستخدام الكشوف المالية في اتخاذ القرارات الاقتصادية الرشيدة، وقد حدد المعيار الدولي رقم واحد هذه الفئات وطبيعة المعلومات التي تحتاجها كل فئة، وهي:

أ. المستثمرون الحاليون والمحتملون: وأهم المعلومات التي تحتاجها هذه الفئة هي:

- المعلومات التي تساعد المستثمر في اتخاذ قرار شراء أو بيع أسهم المؤسسة،

- المعلومات التي تساعد المستثمر في تقييم كفاءة إدارة المؤسسة،

- المعلومات التي تساعد المستثمر في تحديد مستوى توزيعات الأرباح الماضية والحالية والمستقبلية وأى تغيير في أسعار أسهم المؤسسة،

- المعلومات التي تساعد المستثمر في تقييم سيولة المؤسسة ومستقبلها وتقييم أسهمها بالمقارنة مع أسهم المؤسسات الأخرى،

ب. الموظفون: يحتاج الموظف في المؤسسة إلى المعلومات التي تتعلق بمدى الأمان الوظيفي، ومدى التحسن الوظيفي المتوقع في المستقبل، بالإضافة إلى معلومات تساعد في تعزيز مطالب الموظفين بتحسين أوضاعهم الوظيفية، من بينها نظام الأجر والرواتب والحوافر، وكذا نظام التقاعد ومنافع ما بعد التقاعد التي يمكن أن تقدمها المؤسسة.

ت. الموردون والدائون التجاريين: تعتبر هذه الفئة مصدر للتمويل والائتمان قصير الأجل، حيث تتعلق اهتماماتهم بقدرة المؤسسة على السداد من خلال نسب السيولة والتداول، وكذلك نشاطها والنسبة المتعلقة بذلك كمعدلات دوران البضاعة للتأكد من استمرارية، كفاءة وربحية المؤسسة.

ث. المقرضون: يمثل هؤلاء مصدر التمويل الخارجي للمؤسسة والذي يكون في الغالب طويلاً الأجل، وما يهم المقرضين شوأ كانوا حالين أو محتملين هو الميكل التمويلي للمؤسسة، ونسبة المديونية، ومدى الاعتماد على المتاجرة بأموال الغير، وكذلك قدرة المؤسسة على دفع أقساط القروض وفوائدها في مواعيد استحقاقها.

ج. العملاء: يعتبر العملاء شريان الإيرادات ومصدرها، حيث أنهم الجهة المقصودة بخرجات المؤسسة من سلع وخدمات، حيث أنهم في حاجة للمعلومات التي تساعدهم في التنبؤ بوضع المؤسسة المستقبلية وقدرتها على الاستمرار في عملية الإنتاج وبيع السلع. (أبو نصار و حميدات، 2008، صفحة 4)

ح. الحكومة بأجهزتها المختلفة: تحتاج هذه الفئة إلى المعلومات التي تساعدها في التأكد من مدى التزام المؤسسة بالقوانين ذات العلاقة مثل قانون الشركات وقانون ضريبة الدخل، كما تحتاج إلى المعلومات التي تساعدها في تقدير الضرائب المختلفة على المؤسسات وتحديد مدى قدرتها على تسديد هذه الضرائب، ومدى المساهمة العامة للمؤسسة في الاقتصاد الوطني.

خ. الجمهور: هذه الفئة بحاجة إلى عدة معلومات بالإضافة إلى المعلومات التي تحتاجها الفئات السابقة الذكر فهي تحتاج أيضاً لمعلومات فيما يتعلق باستيعاب الأيدي العاملة وتشغيلها، والدور الاجتماعي والتجمعي والتمويلي للمؤسسة، وكذا ما يتعلق بسلوك الجمهور الاستهلاكي استناداً إلى جودة مخرجاتها من السلع والخدمات. (جمال المعارضات، 2008، صفحة 43، 44)

الجدير بالذكر أن الفئات المستخدمة للكشوف المالية تتسع لتشمل جميع من لهم مصلحة في المؤسسة سواء بشكل مباشر أو غير مباشر، ومن بين الفئات التي لم يرد ذكرها ضمن الإطار المفاهيمي لإعداد الكشوف المالية في المعيار الدولي رقم 1 بجد: إدارة المؤسسة، المحلفون والمستشارون الماليون، السوق المالي، المنافسون، النقابات العمالية، المحامون والسلطات القضائية ... الخ.

ولقد ورد في الإطار المفاهيمي لإعداد وعرض الكشوف المالية أن المستثمرين هم من يتحملون المخاطر المرتبطة بتمويل المؤسسة، ولذا ينظر إلى احتياجاتهم المعلوماتية على أنها غواصة يلي معظم احتياجات المستخدمين الآخرين. (حلوة حنان و فليح البلداوي، 2009، صفحة 43)

مع إعطاء أولوية للمساهمين وسنة 2018 تم إضافة المقرضين عن طريق السوق المالية كما تم ادراجه في الإطار المفاهيمي للمعلومة المالية نسخة 2018.

ثانياً. مستخدمي المعلومة المالية حسب النظام المحاسبي المالي

مستخدمو المعلومات الحاسبية والمالية الواردة في الكشوف المالية حسب النظام المحاسبي المالي يشمل المسيرين، أعضاء الإدارة والمياكل الداخلية للمؤسسة، أصحاب رؤوس الأموال من المساهمين والبنوك، الإدارة الضريبية والإحصاء، الموردين، الزبائن، العمال، التأمين والجمهور. (كتوش، 2009، صفحة 292)

وحتى تكون هذه المعلومات مفيدة وذات جودة عالية يجب أن تتوفر فيها مجموعة من الخصائص النوعية الأساسية والفرعية كما حددها الإطار المفاهيمي للمعلومة المالية.

المطلب الثاني: الخصائص الرئيسية للمعلومة المالية

المواصفات التي تميز المعلومات المفيدة عن المعلومات الأقل منفعة تعتبر من المواصفات الرئيسية، وحتى تكون المعلومات المالية مفيدة لاتخاذ القرار يجب أن تتصف بالآتي:

الفرع الأول: الملائمة

يقصد بها قدرة المعلومات على التأثير في القرار المتخذ من جانب مستخدميها و ذلك بقصد تكوين تنبؤات عن نتائج الأحداث الماضية أو الحاضرة أو المستقبلية، أو تأكيد أو تصحيح قرارات و توقعات سابقة (حلوة حنان، مدخل النظرية المحاسبية الإطار الفكري التطبيقات العملية، 2009، صفحة 73)، فمن المعلوم أن هناك تداخل بين الدورين التنبئي والتأكيدي فمثلاً المعلومات المعروضة عن الوضع الحالي تمكّن مستخدمتها من تأكيد أو تقييم التوقعات السابقة، وكذلك التنبؤ بالمستقبل. (علي كاظم جوهر، صفحة 114).

إذا يمكن القول أن الملائمة هي قدرة المعلومات على احداث تغيير في اتجاه قرار مستخدم معين ليس لديه علم مسبق بهذه المعلومات، بحيث تسمح له بتكوين توقعات عن النتائج المتعلقة بالفترة المستقبلية استناداً على أحداث الماضي و الحاضر، أو تعزيز التوقعات الحالية أو احداث تغييرات فيها، و في كلتا الحالتين تعتبر معلومات ملائمة لأنها أدت إلى تغيير درجة التأكيد بالنسبة للقرار محل الدراسة. (عبد الله شاهين، 2011، صفحة 112)

ولكي تكون المعلومة ملائمة يجب توفر خصائص فرعية ثلاثة تتمثل مكونات الملائمة هي:

أولاً. التوقيت المناسب

يقصد بالتوقّت المناسب، أن تكون المعلومات متاحة في الوقت الذي يتم فيه اتخاذ القرار (محمد الجحاوي، 2009، صفحة 64)، أي تكون مفيدة عندما تتوفر لدى متخدّي القرار في الوقت المطلوب و قبل أن تفقد قدرّها في التأثير على قراراًهم.

و فيما يتعلق بالتقارير المالية الدورية التي تنشرها الشركة هناك جانبان لخاصية التوقيت الملائم:

أ. **دورية التقارير:** يعني طول أو قصر الفترة الزمنية التي تلزم لإعداد التقارير عنها، ومن هنا ظهرت الحاجة لتقديم تقارير عن فترات دورية قصيرة ربع أو نصف سنوية.

ب. المدة التي تنتهي بين نهاية الدورة المالية التي تعد عنها التقارير المالية وبين تاريخ نشرها وإتاحتها للتداول، وتكون عادة خلال أربعة أشهر الأولى من السنة المالية الموالية. (حلوة حنان، مدخل النظرية المحاسبية الاطار الفكري التطبيقات العملية، 2009، صفحة 73)

ثانيا. القيمة التنبؤية

يقصد بالقيمة التنبؤية أن تكون المعلومات قادرة على تحسين قدرة متعدد القرار على التنبؤ بالنتائج المتوقعة في المستقبل أو أن تؤدي إلى تصحيح أو تعزيز توقعاته الحالية، وهي مهمة لأنها تسمح بزيادة احتمال تصحيح تنبؤات سابقة أو أحداث حاضرة، (عبد الله شاهين، 2011، الصفحات 111-112)، أي أن تساعد المعلومة متعدد القرار لأن يحسنوا من احتمالات التوصل إلى تنبؤات صادقة عن نتائج الأحداث.

ثالثا. التغذية الرجعية

و يطلق عليها أيضا مصطلح التقييم الارتدادي، و المقصود به أن تكون للمعلومة القدرة على تأكيد أو تصحيح التوقعات السابقة، أي تساعد في تقييم صحة التوقعات وبالتالي تقييم نتائج القرارات التي بنيت عليها. (عبد الله شاهين، 2011، صفحة 113)

تسمح التغذية الرجعية بالتعلم من القرارات المتخذة سابقا و تراكم خبرات إعادة تقييم ومتابعة تلك القرارات للتأكد من صحتها أو ضرورة تعديلها، و تقوم على فكرة المقارنة بين الخطوة والتنبؤ وبين المنفذ وما جرى فعلا، أي التقييم المستمر بهدف التحسين المستمر. (حلوة حنان، مدخل النظرية المحاسبية الاطار الفكري التطبيقات العملية، 2009، صفحة 75)

الفرع الثاني: المصداقية

يطلق عليها أيضا مصطلح الموثوقية، ويقصد بها حسب البيان رقم (2) الصادر عن FASB "خاصية المعلومات في التأكيد بأن المعلومات حاليا من الأخطاء والتحيز بدرجة معقولة وإنما تمثل بصدق ما تزعم تمثيله"

وقد بين مجلس معايير المحاسبة الدولية أن هذه الخاصية تتحقق من خلال توفر الخصائص الفرعية التالية:

أولاً. الصدق في العرض أو التمثيل الصادق

على المعلومة أن تقدم الصورة الصادقة للأحداث التي وقعت خلال الفترة المالية، أي تغليب الواقع الاقتصادي على الشكل القانوني وإظهار العمليات والأحداث وتسجيلها حسب حقيقتها الاقتصادية وليس فقط حسب شكلها القانوني. (علاوي، 2012، صفحة 33)

والمقصود هنا صدق تمثيل المضمن والجوهر وليس مجرد الشكل، فمثلاً:

أ. إذا كانت الديون المشكوك في تحصيلها تقدر بـ 200 000 دج، ولكن المحاسب اكتفى بمحصص قدره 50 000 دج، هذا يجعل القيمة الدفترية لحسابات المدينين لا تعكس بصدق القيمة القابلة للتحصيل، وبالتالي لن تمثل هذه القيمة معلومات يمكن الوثوق بها.

ب. إن السعر المدفوع لأصل ثابت في تاريخ الاقتناء يمكن اعتباره ذا معنى وصادق في التعبير، ولكن بعد اهلاك الأصل لمدة 5 سنوات مثلاً. وخصوصاً في ظروف التضخم. فإن التكالفة الدفترية المتبقية للأصل ليس لها معنى على الإطلاق. فالرقم الحاسبي الذي تظهره الدفاتر هو فقط صادق في التعبير وفق آلية تحديد الاهلاك انطلاقاً من التكالفة التاريخية، ولكنه بعيد كل البعد عن الصدق في تمثيل قيمة الأصل حالياً.

ثانياً. قابلية التحقق

تعني القدرة على الوصول إلى نفس النتائج من قبل القائمين بالقياس الحاسبي إذا ما تم استخدام نفس طرق القياس، غالباً ما يستخدم مصطلح مرادف للتحقق وهو الموضوعية أي التثبت من سلامة وموضوعية المعلومات.

إذن قابلية التتحقق تعني أن يكون القياس الحاسبي موضوعي، وحال من التحيز الشخصي للقائم بعملية القياس. فمثلاً الاستناد إلى فواتير ومستندات القيد الحاسبي مع تطبيق المبادئ الحاسبية المقبولة عموماً GAAP من المحاسبين والمدققين يجعل القياس الحاسبي قابلاً للتحقيق وحال من التحيز، ولكن القياس وفق التكالفة التاريخية كما هو معروف يمثل أحداثاً وواقع مضت وانقضت، غالباً ما يكون هذا التمثيل التاريخي بعيداً كل البعد عن الواقع الحالي، أي أن القياس وفق التكالفة التاريخية لا يمثل بصدق الظواهر المالية الاقتصادية الحالية التي تحكم الشركة وتحيط بها، فهو لا يعتمد القيم العادلة أو القيم الجارية في تاريخ إعداد الكشوف المالية. (حلوة حنان، مدخل النظرية الحاسبية الاطار الفكري التطبيقات العملية، 2009، صفحة 77)

ثالثاً. الحياد

يقصد به أن تكون المعلومات الحاسبية والمالية خالية من التحيز لفترة معينة من المستخدمين، أي لا تغلب مصالح فئة معينة من المستخدمين على مصالح غيرها من الفئات (حلوة حنان و فليح البلداوي، مبادئ الحاسبة المالية، 2009، صفحة 48)، وهذا

فيما يخص طريقة القياس وكذا طريقة العرض، أي إظهار المعلومات بطريقة لا تأثر على متى اخذ القرار في إصدار حكم في اتجاه محدد مسبق.

فمثلاً يعد تحيزاً إذا تم قياس أصل بالتكلفة التاريخية حيث أن أسعاره تغيرت جوهرياً منذ تاريخ اقتنائه مقارنة إذا ما تم قياسه بالتكلفة السوقية الحالية، حيث أن القياس بالتكلفة التاريخية هو أكثر قابلية للتحقق ولكنه أكثر تحيزاً، في حين أن القياس وفق القيمة السوقية الجارية يعد أقل قابلية للتحقق ولكن أقل تحيزاً. (حلوة حنان، مدخل النظرية الحاسوبية لاطار الفكر التطبيقات العملية، 2009، صفحة 78).

ويمكن القول أن حياد المعلومات أو عدم تحيزها يعني أمانة المعلومات و إمكانية الثقة في مضمونها، حيث يكون بإعدادها لتلبية الاحتياجات المشتركة لمستخدميها دون افتراضات مسبقة عن احتياجات أية فئة وعينة بالذات إلى تلك المعلومات.

إذا لكي تكون المعلومات المالية مفيدة في تحقيق أهداف الكشف المالي، يجب أن يتوافر فيها خاصيتي الملاءمة والمصداقية في الوقت نفسه. واللاحظ عملياً أن هاتين الخاصيتين غالباً ما تتعارض كل منهما مع الأخرى، فقد يكون من الضروري للوصول إلى أكبر قدر من الملاءمة أن نضحي بقدر من المصداقية والعكس، لأنه لا يمكن تحقيقهما معاً بنفس الدرجة وبالصورة المنشالية.

فعلى سبيل المثال، القياس الحاسبي للأصول وفق التكلفة التاريخية يوفر قدر أكبر من قابلية التتحقق والموضوعية، وبالتالي درجة أكبر من المصداقية في المعلومات، من القياس الحاسبي لتلك الأصول وفق القيمة الجارية هذا من جهة، لكن من جهة أخرى القياس الحاسبي وفق القيمة الجارية (الحالية) يعتبر أكثر ارتباطاً بالمعلومات التي يحتاجها مستخدمي الكشف المالي، وبالتالي يعد أكثر ملاءمة من القياس وفق التكلفة التاريخية.

في مثل هذه الحالات يجب على المحاسب أن يقيم التوازن بين هاتين الخاصيتين، لكي يصل إلى درجة أكبر من المنفعة في اتخاذ القرارات.

المطلب الثالث: الخصائص الفرعية للمعلومة المالية

بالإضافة إلى الخصائص الرئيسية المذكورة هناك خصائص أخرى لا تقل أهمية والتي تعتبر مكملاً لها، أوصى بها مجلس معايير المحاسبة المالية الأمريكي FASB والتي تسهم في جودة المعلومات التي تتضمنها الكشف المالي وهي:

الفرع الأول: الاتساق (الثبات)

يقصد به استخدام نفس المعالجة المحاسبية للأحداث المتشابهة، مما يمكن المستخدم من مقارنة أداء الشركة من فترة إلى أخرى. (صالح سلام، 2010، صفحة 40)

أي أن الثبات أو الاتساق يتضمن:

- أ. تطبيق نفس الإجراءات المحاسبية على الأحداث المماثلة في الشركة من دورة مالية إلى أخرى،
ب. تطبيق نفس المفاهيم وطرق القياس والإجراءات بالنسبة لكل عنصر من العناصر في الكشوف المالية، وإذا ما دعت الحاجة إلى أي تغيير فيجب الإفصاح عنه لكي يتم أحدهه بعين الاعتبار من قبل مستخدمي الكشوف المالية. إن تطبيق خاصية الثبات في استخدام المبادئ والإجراءات المحاسبية يجعل الكشوف المالية أكثر قابلية للمقارنة وأكثر فائدة للمستخدمين، كما يوفر إمكانية تطبيق الطرق الإحصائية لتحديد اتجاهات التطور في أنشطة الشركة في الدورات السابقة والتنبؤ بتطورها في الدورة التالية. (حلوة حنان، مدخل النظرية المحاسبية الاطار الفكري التطبيقات العملية،

صفحة 80، 2009)

الفرع الثاني: القابلية للمقارنة

يقصد بها قابلية مقارنة المعلومات المتعلقة بالشركة مع معلومات شركات أخرى ضمن نفس الصناعة هذا لأنها معروضة بنفس الطريقة (صالح سالم، 2010، صفحة 40)، أي أن الكشوف المالية للشركات تكون معروضة بطريقة متماثلة مما يسمح بالمقارنة بينها.

وتؤدي هذه الخاصية إلى تمكين مستخدمي المعلومات المحاسبية والمالية من التعرف على الأوجه الحقيقة للتشابه والاختلاف بين أداء الشركة وأداء الشركات الأخرى خلال فترة زمنية معينة، كما تمكّنهم من مقارنة أداء الشركة نفسها فيما بين الفترات المالية المختلفة.

تجدر الإشارة إلى أن أوجه الاختلاف و التشابه يكون لها معنى إذا تم إتباع: (حلوة حنان، مدخل النظرية المحاسبية الاطار الفكري التطبيقات العملية، 2009، صفحة 81)

✓ نفس الأساليب والإجراءات المحاسبية،

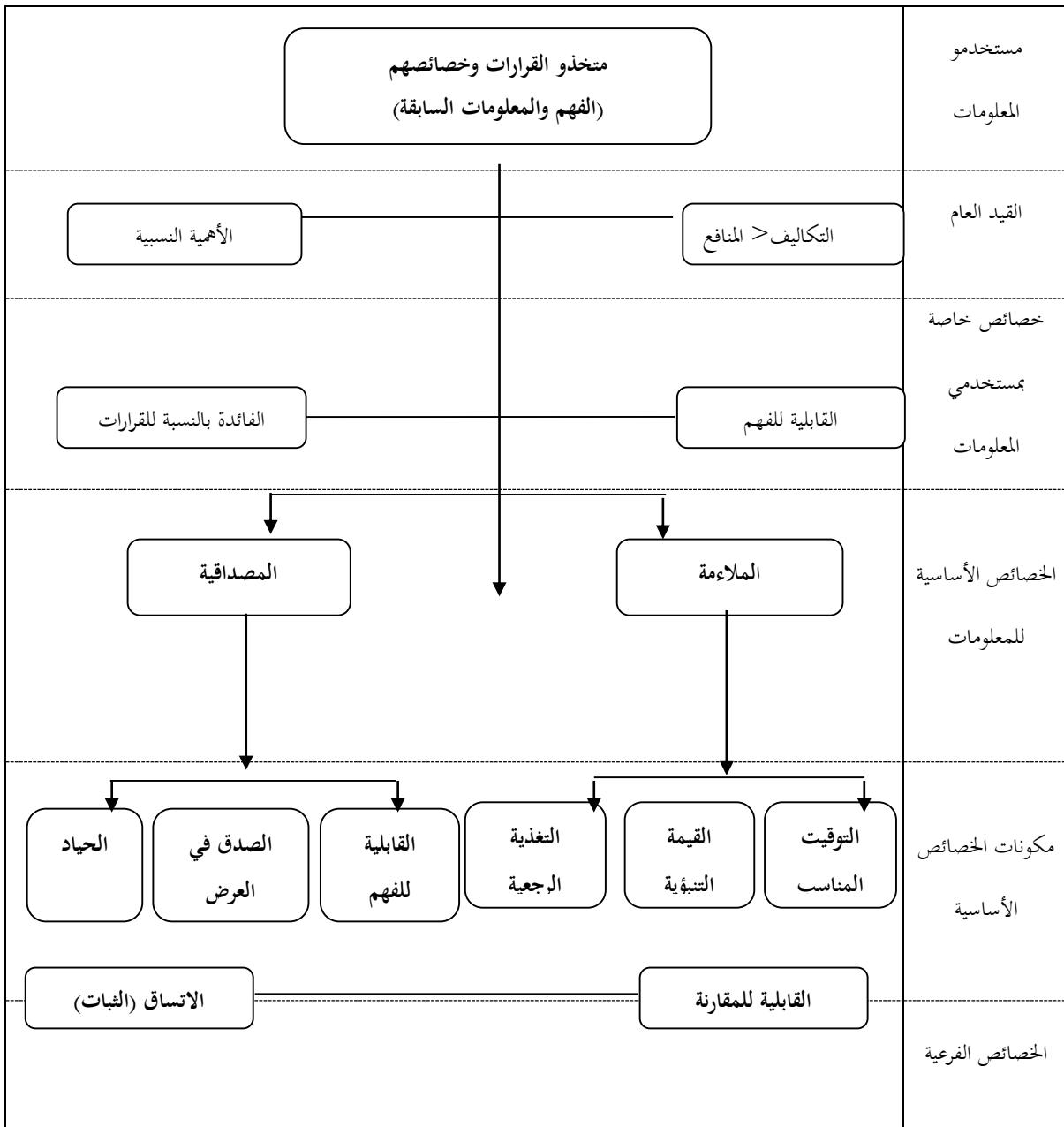
✓ نفس مفاهيم القياس،

✓ نفس التبوييب،

✓ نفس طرق الإفصاح أو العرض.

يبين الشكل (5 - 2) الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية.

الشكل رقم (2-5) : الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية



المصدر : (صالح حسين و آخرون، 2006، صفحة 135)

الفرع الثالث: القييد العام

من خلال الشكل رقم (... - 2) نلاحظ أن هناك قيدين رئيين على استخدام خصائص المعلومات المذكورة سابقا هما: القيد الأول "المنفعة أكبر من التكاليف" و القيد الثاني "الأهمية النسبية".

أ. القيد الأول "المنفعة أكبر من التكاليف":

المعلومة هي متوج له تكلفة حيث تخضع لعدة عمليات تحويلية، وتتمثل تكلفتها في تكلفة إعداد نظام المعلومات الذي يضم مجموعة من الأفراد والوسائل لأداء وظيفة محددة، وعليه فالمؤسسة تنفق الكثير من الموارد من أجل الحصول على معلومة ذات جودة وفي التوقيت المناسب ليتم استخدامها. ولهذا يجب الموازنة بين التكاليف والمنافع المنتظر تحصيلها من استخدام هذه المعلومة.

إن منفعة المعلومة تتحدد بمدى جودتها أي بدرجة الرضا عنها، درجة الرضا والتحيز فيها، ويمكن أن تقييم بالمنفعة المستمدّة منها والتي يحكمها عنصرين مهمين هما صحة المعلومة وسهولة استخدامها. وظهور منفعتها من خلال ما يلي:

- منفعة شكلية: حيث كلما تطابق شكل المعلومات مع متطلبات متخذي القرار كلما كانت قيمتها عالية،
- منفعة زمانية: إذا توفرت المعلومة في الوقت المناسب لمتخذي القرار فإن لها منفعة كبيرة وبالتالي تكون قيمتها كبيرة،
- منفعة مكانية: إذا كان الحصول على المعلومة سهلاً فإن لها قيمة كبيرة،
- منفعة تملك: يؤثر معد المعلومات على قيمتها من خلال الرقابة التي يقوم بها على عملية إنتاجها وتوزيعها وهو يراعي في ذلك تكلفتها،
- درجة الرضا عن المعلومات: وتقاس بقدرها على التأثير على قرارات مستخدمها من خلال ما توفره من معطيات تساعد في اتخاذ قرارات أكثر فعالية. (بلغوز، 2009، صفحة 172)

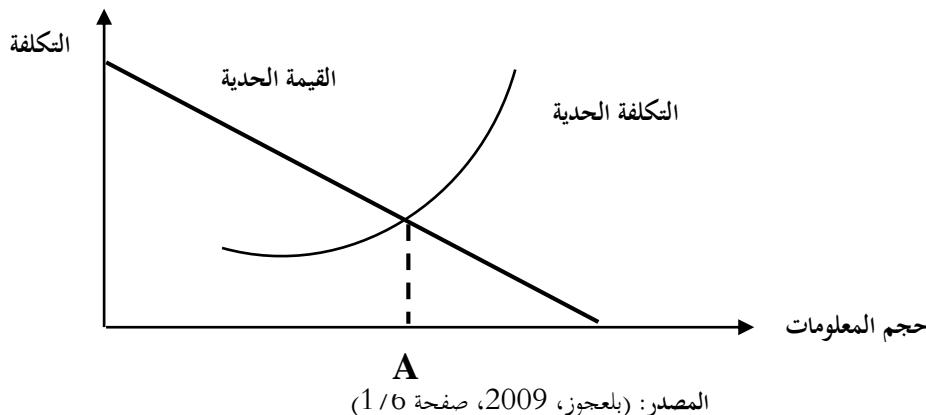
حيث يراد بهذا القيد أن تكون المنفعة المتوقعة من المعلومات أكبر من تكلفة إنتاجها وتوصيلها، وتعتبر الموازنة بين التكلفة والمنفعة قيد متشعب الآخر، وعملية تقييم المنافع والتكاليف عملية اجتهادية، وليس من السهل دائماً تحديد ذلك.

حيث أن عملية تقييم التكلفة والمنافع بالنسبة للمعلومات تختلف مقارنة مع عملية تقييمها بالنسبة للسلع الأخرى، لأن التكاليف المالية للمعلومات تقع على كاهل من يقوم بإعدادها، في حين أن منافعها تعود على كل من معديها ومستخدميها.

المعلومات مورد اقتصادي له تكلفة وله عائد مثل غيره من الموارد. وللمعلومات قيمة حدية، فعندما تصل تكلفة الحصول على المعلومة لحد معين، تؤدي زيادة المعلومات إلى تقليل العائد نتيجة لزيادة التكلفة بمعدل كبير. وعليه يجب الموازنة بين قيمة المعلومات وتكلفتها الحصول عليها. وتستمد المعلومات قيمتها من الأثر الذي تحدثه في نتيجة عملية اتخاذ القرار. (عزت أحمد موسى، 2011، الصفحات 71-75)

يمكن القول أنه يصعب قياس المنفعة بالوحدات النقدية، وأن دراسة اقتصاد المعلومة يتوقف على عنصرين أساسين هما المنفعة و تكلفة المعلومة، ويمكن تصوّر العلاقة بين تكلفة المعلومات و منفعتها في الشكل التالي:

الشكل رقم (6-2) : تكلفة المعلومة



يبين الشكل السابق العلاقة بين تكلفة المعلومات وحجم المعلومات، حيث يجب تحقيق التوازن بين التكلفة والمنفعة من خلال تحديد القيمة التي تساوى فيها المنفعة (القيمة) الحدية للمعلومة مع التكلفة الحدية لإعدادها وتوزيعها على مستخدميها. نلاحظ من خلاله هذا الشكل أنه ينبع حجم المعلومات في ضوء التكلفة المرتفعة نسبياً قيمة حدية سالبة لذلك فإنه يمكن أخذ العلاقات التالية بعين الاعتبار عند تحديد الحجم الأمثل للمعلومات كما يلي:

- إذا كانت القيمة (المنفعة) الحدية للمعلومات أكبر من التكلفة الحدية فإنه يمكن زيادة حجم المعلومات،
- إذا كانت القيمة (المنفعة) الحدية للمعلومات أصغر أو تساوي التكلفة الحدية لها، فإنه يجب خفض حجم المعلومات،
- إذا كانت القيمة (المنفعة) الحدية للمعلومات مساوية للتكلفة الحدية لها، فإنه عند هذا المستوى تتحقق الحجم الأمثل للمعلومات أي عند النقطة A. (بلغوز، 2009، صفحة 176)

ب. القيد الثاني "الأهمية النسبية":

حسب المعيار رقم 1 الدولي فإن المعلومة تعتبر هامة نسبياً إذا كان حذفها أو تحريفها يمكن أن يكون له تأثير على القرارات الاقتصادية التي يتخذها مستخدمو هذه المعلومة اعتماداً على الكشوف المالية.

وتتوقف الأهمية النسبية للمعلومة على حجم البند أو الخطأ وفي الظروف الخاصة بحذفه أو تحريفه، ولذا فإن الأهمية النسبية تعتبر نقطة فاصلة يجب توفرها في المعلومات لتكون نافعة. (يمكن مراجعة الفقرة 29 إلى 32 من المعيار المحاسبي الدولي رقم 1)

تعود الأهمية النسبية إلى مدى تأثير بند معين على العمليات المالية ككل، حيث أن أهمية بند معين في الكشوف المالية تختلف من مؤسسة إلى أخرى وفقاً لحجم المؤسسة وإمكاناتها، وكذلك حسب الظروف الخاطئة بها ورأي الشخصي للمحاسب أو المراجع. (رجال، 2014، صفحة 41)

يعد هذا القيد هاما كمعيار لتحديد المعلومات التي يتوجب الإفصاح عنها وذلك من زاوية تأثيرها المتوقع على متخذ القرار، كما تعد معيارا هاما في تنفيذ عملية الدمج لبناء المعلومات التي يتم عرضها في الكشوف المالية المنشورة، وتعد المعلومات الحاسبية والمالية ذات أهمية نسبية إذا كان حذفها أو تحريفها يؤثر على القرار الاقتصادي الذي يتخذ مستخدماها عند اعتماده على هذه المعلومات، بمعنى أنه كلما كان للمعلومة تأثيرها على من يستخدمها كلما كانت ذات أهمية نسبية.

- ﴿ عند اتخاذ قرار ضروري أن يكون متخذ القرار عند مستوى الإدراك وبناء على معلومات سابقة، حيث أن الاستفادة من المعلومات لا تتعلق فقط بالخصائص الذاتية الأساسية والفرعية لها، بل يعتمد أيضا على خصائص تتعلق بمستخدميها أو متخذيها القرارات الاقتصادية، أي مقدركم على تحليل المعلومات ومستوى الفهم والإدراك لديهم. ﴾
- ﴿ من تفاعل الخصيتيين الأساسيتين "الملاعة والمصداقية" ينتج أن المعلومات المالية يجب أن تتصرف بقابليتها للمقارنة وما يتطلبه ذلك من ثبات في الطرق والأساليب المحاسبية من دورة مالية لأخرى. ﴾

المطلب الرابع: المعلومة المالية حسب النظام المحاسبي المالي

إن من بين أهم الأسباب التي دفعت الجزائر إلى التوجه نحو تطبيق النظام المحاسبي المالي الجديد هو تلبية حاجات مستخدمين المعلومات المحاسبية والمالية، والمتمثلة أساسا في توفير معلومات محاسبية ومالية ذات جودة تساعدهم في اتخاذ القرارات الصحيح وفي الوقت المناسب.

الفرع الأول: المبادئ المحاسبية حسب النظام المالي المحاسبي

نص النظام المحاسبي المالي على أن إعداد وعرض الكشوف المالية يتم وفق الفروض والمبادئ المتعارف عليها والتي أوردها في شكل مواد قانونية ومتمثل في:

أولا. الفروض المحاسبية

تعتبر مسلمات و بدويهيات يؤخذ بها في مجال المحاسبة، و هي حجر الزاوية في اشتقاء المبادئ المحاسبية، و تتمثل فيما يلي: (مرسوم تنفيذي رقم 08-156 المتضمن تطبيق أحكام القانون 07-11، 2008، الصفحات 11-12)

أ. محاسبة التعهد (محاسبة الاستحقاق):

نصت المادة 6 من (مرسوم تنفيذي رقم 08-156 المتضمن تطبيق أحكام القانون 07-11، 2008) على أنه "تشمل محاسبة آثار المعاملات وغيرها من الأحداث على أساس محاسبة الالتزام عند حدوث هذه المعاملات أو الأحداث و تعرض في الكشوف المالية للسنوات المالية التي ترتبط بها"، واعتمد المشرع الجزائري مصطلح الالتزام بدل المصطلح الشائع

الاستحقاق، ويقصد بها أن كل دورة مالية مستقلة بذاتها بمصاريفها وإيراداتها، ولا يجوز تسجيل مصروف أو إيراد يخص دورة مالية مع مصاريف أو إيرادات دورة مالية أخرى.

بـ. استمرارية الاستغلال (استمرارية الوحدة المحاسبية):

يقصد بها أن الوحدة الاقتصادية تولد لتستمر وليس هناك نية لتصفيتها، ولقد أشار المشرع الجزائري لذلك في المادة 7 من (مرسوم تنفيذي رقم 156-08 المتضمن تطبيق أحكام القانون 11-07، 2008) كما يلي " تعد الكشوف المالية على أساس استمرارية الاستغلال، بافتراض متابعة الكيان لنشاطاته في مستقبل متوقع، إلا إذا طرأت أحداث أو قرارات قبل تاريخ نشر الحسابات والتي من الممكن أن تسبب التصفية أو التوقف عن النشاط في مستقبل قريب.

وإذا لم يتم إعداد الكشوف المالية على هذا الأساس، فإن الشكوك في استمرارية الاستغلال تكون مبنية ومبررة ويحدد الأساس المستند عليه في ضبطها في ملحق".

ثانيا. المبادئ المحاسبية

يقصد بها مجموعة من الإرشادات التي تمكن من معرفة كيفية تسجيل المعاملات المالية للمؤسسة وعرضها في الكشوف المالية، حيث تكون متعارف عليها ومقبولة عموما، ويمكن إعادة النظر والتعديل فيها باستمرار حسب ما يتماشى والظروف الاقتصادية المحيطة بتطبيقها و استخدامها. (رجال، 2014، صفحة 37)

ولقد تبني المشرع الجزائري المبادئ المحاسبية المتعارف عليها والمطابقة لما جاءت به المعايير المحاسبية الدولية وهي كما يلي:

أ. مبدأ استقلالية الوحدة الاقتصادية:

كما جاء في المادة رقم 9 من (مرسوم تنفيذي رقم 156-08 المتضمن تطبيق أحكام القانون 11-07، 2008) يجب أن يعتبر الكيان كما لو كان وحدة محاسبية مستقلة ومنفصلة عن مالكيها، أي الفصل بين الشخصية المعنوية والشخصية الطبيعية، حيث تقوم المحاسبة المالية على مبدأ الفصل بين أصول الكيان وخصومه وأعبائه ومتوجهاته وأصول وخصوم وأعباء ومتطلبات المشاركين في رؤوس أمواله الخاصة أو مساهميه. و يجب ألا تأخذ الكشوف المالية للKitan في الحسبان إلا معاملات الكيان دون معاملات مالكيها.

بـ. مبدأ وحدة القياس:

كما جاء في المادة رقم 10 من (مرسوم تنفيذي رقم 156-08 المتضمن تطبيق أحكام القانون 11-07، 2008) يلزم كل كيان باحترام اتفاقية الوحدة النقدية، ويشكل الدينار الجزائري وحدة القياس الوحيدة لتسجيل معاملات الكيان،

كما أنه يشكل وحدة قياس المعلومة التي تحملها الكشوف المالية. ولا تدرج في الحسابات إلا المعاملات والأحداث التي يمكن تقويمها نقداً، غير أنه يمكن أن تذكر في ملحق الكشوف المالية المعلومات غير القابلة للتحديد الكمي والتي يمكن أن تكون ذات أثر مالي.

ت. مبدأ الأهمية النسبية:

يقصد به كما ذكرنا سابقاً مدى تأثير بند معين على العمليات المالية، وبمقتضى هذا المبدأ حسب ما جاء في المادة 11 من (مرسوم تنفيذي رقم 156-08 المتضمن تطبيق أحكام القانون 11-07، 2008) يتحدد ما يلي:

- يجب أن تبرز الكشوف المالية كل معلومة مهمة يمكن أن تؤثر على حكم مستعملتها تجاه الكيان،
- يمكن جمع المبالغ غير المعتبرة مع المبالغ الخاصة بعناصر مماثلة لها من حيث الطبيعة أو الوظيفة،
- يمكن ألا تطبق المعايير المحاسبية على العناصر قليلة الأهمية.
- يجب أن تعكس الصورة الصادقة للكشوف المالية معرفة المسيرين للمعلومة التي يحملونها عن الواقع والأهمية النسبية للأحداث المسجلة،

ث. مبدأ استقلال الدورات المالية:

أي أن كل دورة مستقلة عن الأخرى من حيث الإيرادات والأعباء، وهذا ما نصت عليه المادة 12 من (مرسوم تنفيذي رقم 156-08 المتضمن تطبيق أحكام القانون 11-07، 2008) كما يلي "تكون نتيجة كل سنة مالية مستقلة عن السنة التي تسبقها وعن السنة التي تليها، ومن أجل تحديدها، يتعين أن تنسب إليها الأحداث والعمليات الخاصة بها فقط".

ج. مبدأ الحيطة والحذر:

حسب ما جاء في المادة 14 من (مرسوم تنفيذي رقم 156-08 المتضمن تطبيق أحكام القانون 11-07، 2008) "يجب أن تستجيب المحاسبة لمبدأ الحيطة الذي يؤدي إلى تقدير معقول للواقع في ظروف الشك قصد تفادي خطر تحول لشكوك موجودة إلى المستقبل من شأنها أن تشقق بالديون ممتلكات الكيان أو نتائجه، وينبغي ألا يبالغ في تقدير قيمة الأصول والمنتجفات، كما يجب ألا يقلل من قيمة الخصوم والأعباء، يجب ألا يؤدي تطبيق مبدأ الحيطة هذا إلى تكون احتياطيات خفية أو مؤونات مبالغ فيها".

ح. مبدأ عدم المقاصلة:

هذا ما نصت عليه المادة 15 (القانون رقم 11-07 المتضمن النظام الحاسبي المالي، 2007، صفحة 4) حيث لا يمكن إجراء أي مقاصلة بين عنصر من الأصول وعنصر من الخصوم ، ولا بين عنصر من الأعباء وعنصر من

المنتجات، إلا إذا تمت هذه المقاصة على أساس قانونية أو تعاقدية، أو إذا كان من المقرر أصلاً تحقيق عناصر هذه الأصول والخصوص والأعباء والمنتجات بالتابع، أو على أساس صاف.

خ. مبدأ الفترة المحاسبية:

يقصد بها تقسيم حياة الشركة إلى فترات زمنية دورية متساوية ومتتابعة غالباً ما تكون سنة، وقد أطلق عليها المشرع الجزائري مصطلح "السنة المالية المحاسبية"، وحدد مدتها بـ(12) شهراً تغطي السنة المدنية غير أنه يمكن السماح لكيان معين قفل السنة المالية في تاريخ آخر غير 31 ديسمبر في حالة ارتباط نشاطه بدورة استغلال لا تتماشى مع السنة المدنية، حيث في الحالات الاستثنائية التي تكون فيها مدة السنة المالية أقل أو أكثر من اثنى عشر (12) شهراً لاسيما في حالة إنشاء أو وقف الكيان أو في حالة تغيير تاريخ القفل، يجب تحديد المدة المقررة وتبريرها. (القانون رقم 11-07 المتضمن النظام المحاسبي المالي، 2007، صفحة 6)

د. مبدأ التكلفة التاريخية:

حسب ما جاء في المادة 16 من (مرسوم تنفيذي رقم 156-08 المتضمن تطبيق أحكام القانون 11-07، 2008) تقييد في المحاسبة عناصر الأصول والخصوص والمنتجات والأعباء وتعرض في الكشوف المالية بتكلفتها التاريخية، على أساس قيمتها عند تاريخ معاينتها دون الأخذ في الحسبان آثار تغيرات السعر أو تطور القدرة الشرائية للعملة، غير أن الأصول والخصوص الخصوصية مثل الأصول البيولوجية أو الأدوات المالية تقييم بقيمتها الحقيقة. يعني أن تسجيل العمليات المالية في السجلات على أساس التكلفة الفعلية لها وقت حدوثها.

ذ. مبدأ مطابقة الميزانية الافتتاحية للسنة المالية مع الميزانية الختامية للسنة السابقة:

هذا ما نصت عليه المادة 17 من (مرسوم تنفيذي رقم 156-08 المتضمن تطبيق أحكام القانون 11-07، 2008).

ر. مبدأ تغليب الواقع الاقتصادي على الشكل القانوني:

هذا المبدأ جديد في الجزائر، ويقتضاه وحسب ما جاء في المادة 18 من (مرسوم تنفيذي رقم 156-08 المتضمن تطبيق أحكام القانون 11-07، 2008) فإنه يتم تقييد العمليات في المحاسبة وعرضها ضمن كشوف مالية طبقاً لطبيعتها ولواقعها المالي والاقتصادي، دون التمسك فقط بمظاهرها القانونية.

ز. مبدأ ثبات الطرق المحاسبية:

دوم تطبيق القواعد والطرق المتعلقة بتنقييم العناصر وعرض المعلومات من سنة مالية إلى أخرى، وفي حالة التغيير لابد أن يبرر ذلك ويشار إليه عند عرض الكشوف المالية.

س. مبدأ المقابلة (مقابلة النفقات بالإيرادات):

يقصد به مقابلة المصروفات بالإيرادات، أي تحويل كل فترة مالية بما يخصها من المصروفات التي ساهمت في تحقيق الإيرادات، ويوجد أساسان لمقابلة الإيرادات بالمصروفات هما:

- أساس الاستحقاق: ويقصد به أن يتم الاعتراف بالمعاملات والأحداث عندما تقع بعض النظر عن تحصيل أو سداد النقدية وما في حكمها. ويتم تسجيلها في الدفاتر المحاسبية وإظهارها في الكشوف المالية لفترات المحاسبة المتعلقة بها.

(نصر علي، 2007، صفحة 45)

- الأساس النقدي: يقصد به أنه لا يتم الاعتراف بالإيراد إلا بعد تحصيله فعلاً، ولا يتم الاعتراف بالمصروف إلا بعد دفعه فعلاً.

ش. مبدأ الصورة العادلة (الإفصاح التام):

يقصد به أن تتضمن الكشوف المالية معلومات كافية لتكون مفيدة للمستخدم، حيث يجب عدم حذف أو كتمان أي معلومة جوهرية قد تضر بالمستفيدين من هذه الكشوف، أو تساهم في اتخاذ قرار خاطئ. (رجال، 2014، صفحة 40) وحتى توفر هذه الصورة الصادقة لابد من احترام قواعد ومبادئ المحاسبة، وإذا كانت هناك قاعدة أو مبدأ يؤثر سلباً على هذه الصورة يجب حذفه والإشارة إلى ذلك في الملحق هذا حسب ما نصت عليه المادة 19 من (مرسوم تنفيذي رقم 08-08 المتضمن تطبيق أحكام القانون 156 المتضمن تطبيق أحكام القانون 11-07، 2008).

الفرع الثاني: الخصائص النوعية للمعلومات المالية حسب النظام المحاسبي المالي

لقد أكد المشرع الجزائري على ضرورة المصداقية والشفافية في مسلك المحاسبة وإعداد الكشوف المالية للكيان، حيث نصت المادة 10 من (القانون رقم 11-07 المتضمن النظام الحاسبي المالي، 2007) على ما يلي: "يجب أن تستوفي المحاسبة التزامات الانتظام، المصداقية والشفافية المرتبطة بعملية مسلك المعلومات التي تعالجها ورقابتها وعرضها وتبلغها".

ونصت المادة 08 من (مرسوم تنفيذي رقم 08-156 المتضمن تطبيق أحكام القانون 11-07، 2008) على وجوب توفر الخصائص النوعية التالية في المعلومات التي تتضمنها الكشوف المالية: الملاءمة، الدقة، القابلية للمقارنة والوضوح.

كما نصت المادة 19 من (مرسوم تنفيذي رقم 08-156 المتضمن تطبيق أحكام القانون 11-07، 2008) على وجوب إعطاء الكشوف المالية صورة صادقة عن الوضعية المالية للكيان.

وقد تم التطرق لهذه الخصائص في الفصل السابق وهي مطابقة في مضمونها لما نصت عليه المعايير المحاسبية الدولية، غير أن المشرع الجزائري لم يقسمها إلى خصائص رئيسية وخصائص فرعية، لكن قدم تعريف لبعض هذه المصطلحات وسيتم ايرادها

فيما يلي: (قرار مؤرخ في 26 جويلية 2008، يحدد قواعد التقييم و المحاسبة و محتوى الكشوف و عرضها و كلها مدونة الحسابات و قواعد سيرها، 2009، الصفحات 82-85-87-90)

أولا. قابلية المقارنة:

يقصد بها أن تكون نوعية المعلومة لما يتم إعدادها وعرضها في ظل احترام استمرارية الطرق، تسمح لمستعملها بإجراء مقارنات معتبرة في الزمن وبين الكيانات.

ثانيا. المصداقية:

يقصد بها جودة المعلومة عندما تكون خالية من الخطأ أو الحكم المسبق المعتبر، والتي يمكن أن يوليه المستعملون ثقتهما لتقدم صورة صادقة عما هو مفترض أن تقدمه، أو ما يمكن أن يتنتظر منها أن تقدمه بصورة معقولة.

ثالثا. الصورة الصادقة:

هي المدف الذي تستوفيه الكشوف المالية للكيان، من حيث طبيعتها ونوعيتها وفي ظل احترام قواعد المحاسبة، ويكون بمقدورها تقليل معلومات مناسبة عن الوضعية المالية للكيان وأدائه وعن متغيرات وضعيته المالية.

رابعا. قابلية الفهم:

هي نوعية معلومة ما عندما يكون من السهل فهمها من طرف أي مستعمل له معرفة معقولة بالأعمال وبالنشاطات الاقتصادية وبالمحاسبة وله الإرادة على دراسة المعلومة بكيفية جادة بما فيه الكفاية.

خامسا. الشفافية:

توافق الشفافية إحلال بيئه تكون فيها المعلومات عن الشروط والقرارات والأعمال متوفرة وواضحة ومفهومة من جميع الفاعلين في السوق.

الفرع الثالث: اعداد وعرض الكشوف المالية حسب النظام المحاسبي المالي

حسب (القانون رقم 11-07 المتضمن النظام المحاسبي المالي، 2007)، فإن الكيانات التي تدخل في مجال تطبيق هذا القانون، يجب عليها أن تعد الكشوف المالية سنويًا على الأقل. وتتضمن الكشوف المالية ما يلي:

أولا. الميزانية:

تحدد بصفة منفصلة عناصر الأصول وعناصر الخصوم، يبرز عرض الأصول والخصوم داخل الميزانية الفصل بين العناصر الجارية والعناصر غير الجارية، هذا ما نصت عليه المادة 33 من (مرسوم تنفيذي رقم 156-08 المتضمن تطبيق أحكام القانون 2008، 11-07).

ثانيا. حساب النتائج:

يعد وضعية ملخصة للأعباء والنتائج الحقيقة من طرف الكيان خلال السنة المالية، ولا يأخذ بعين الاعتبار تاريخ التحصيل أو الدفع ويظهر النتيجة الصافية للسنة المالية، هذا ما نصت عليه المادة 34 من (مرسوم تنفيذي رقم 156-08 المتضمن تطبيق أحكام القانون 07-11، 2008).

ثالثا. جدول سيولة الخزينة:

يقدم قاعدة لمستعمل الكشوف المالية لتقييم قدرة الكيان على توليد سيولة الخزينة وما يعادلها وكذا معلومات حول استعمال هذه السيولة، هذا ما نصت عليه المادة 35 من (مرسوم تنفيذي رقم 156-08 المتضمن تطبيق أحكام القانون 07-11، 2008).

رابعا. جدول تغير الأموال الخاصة:

يشكل تحليلاً للحركات التي أثرت في الفصول المشكلة لرؤوس الأموال الخاصة بالكيان خلال السنة المالية. هذا ما نصت عليه المادة 36 من (مرسوم تنفيذي رقم 156-08 المتضمن تطبيق أحكام القانون 07-11، 2008).

خامسا. ملحق الكشوف المالية

يتضمن معلومات ذات أهمية وتفيد في فهم العمليات الواردة في هذه الكشوف. تكون الملاحظات الملحقة بالكشف المالية موضوع عرض منظم، ويحيل كل قسم من أقسام الميزانية وحساب النتائج وجدول سيولة الخزينة وجدول تغير رؤوس الأموال الخاصة إلى المعلومة الموافقة في الملاحظات الملحقة. هذا ما نصت عليه المادة 37 من (مرسوم تنفيذي رقم 156-08 المتضمن تطبيق أحكام القانون 07-11، 2008).

حسب ما جاء في القرار المحدد لقواعد التقييم والمحاسبة فإن الكشوف المالية: (قرار مؤرخ في 26 جويلية 2008، يحدد قواعد التقييم و المحاسبة و محتوى الكشوف و عرضها و كذا مدونة الحسابات و قواعد سيرها، 2009، الصفحات 22-23):

﴿ تضبط تحت مسؤولية مسيري الكيان، ويتم إصدارها خلال مهلة أقصاها ستة أشهر التي تلي تاريخ إغفال السنة المالية، ويجب أن تكون متميزة عن المعلومات الأخرى التي يتحمل أن ينشرها الكيان.

﴿ كما يجب أن تقدم بالعملة الوطنية كما ذكرنا سابقا.

﴿ ويحدد فيها بوضوح كل مكون من مكوناتها، ويتم تبيان المعلومات التالية بدقة:

– تسمية الشركة، الاسم التجاري، رقم السجل التجاري للكيان المقدم للكشوف المالية،

– طبيعة الكشوف المالية (حسابات فردية أو مدجحة أو حسابات مركبة)،

— تاريخ الإقفال،

— العملة التي تقدم بها والمستوى الجبور.

﴿ وتبين كذلك معلومات أخرى تسمح بتحديد هوية الكيان:

— عنوان مقر الشركة، الشكل القانوني، مكان الشاطئ والبلد الذي سجلت فيه.

— الأنشطة الرئيسية، وطبيعة العمليات المنجزة،

— اسم الشركة الأم وتسمية المجمع الذي يلحق به الكيان عند الاقتضاء.

— معدل عدد المستخدمين فيها خلال الفترة.

﴿ كما يستلزم أن تتوفر فيها المعلومات التي تسمح بإجراء مقارنات مع السنة المالية السابقة من ذلك حيث:

— كل فصل من فصول الميزانية، حساب النتائج، وجدول تدفقات الخزينة يتضمن بياناً للمبلغ المتعلق بالفصل المقابل له في السنة المالية السابقة.

— يشتمل الملحق على المعلومات ذات صبغة مقارنة في شكل سري، وصفي ورقمي.

وإذا حدث تغيير لطريقة التقييم أو التقسيم لأحد الفصول بحيث لا يمكن مقارنته بفصل السنة المالية السابقة، فمن الضروري تكيف مبالغ السنة المالية السابقة لجعل عملية المقارنة أمراً ممكناً.

وفي حالة عدم توفر المقارنة (بفعل وجود مدة للسنة المالية مختلفة أو لأي سبب آخر) فإنه يجب توضيح إعادة الترتيب أو التعديلات على المعلومات الرقمية التي تجري على السنة المالية السابقة لجعلها قابلة للمقارنة في الملحق.

أما في ما يخص طرق تقييم العناصر المسجلة في الحسابات، فقد تم تحديد قواعد عامة للتقييم كما يلي: (قرار مؤرخ في 26 جويلية 2008، يحدد قواعد التقييم و المحاسبة و محتوى الكشوف و عرضها و كذا مدونة الحسابات و قواعد سيرها، 2009، صفحة 6)

﴿ تقييم العناصر المسجلة في الحسابات على أساس مبدأ التكلفة التاريخية، لكن في بعض الظروف يتم مراجعة هذا التقييم على أساس:

— القيمة الحقيقة (أو الكلفة الراهنة أو العادلة)،

— قيمة الانجاز،

— القيمة الخينة (أو قيمة المنفعة).

↳ إن التكالفة التاريخية للأصول والسلع المسجلة ضمن الأصول في الميزانية تكون كما يلي (هوم، 2010، صفحة 39):

- الأصول المقتناة بمقابل، تسجل بتكلفة الاقتناء أو الشراء،
- الأصول الحصول عليها كمساهمة بالطبيعة، تسجل بقيمة المساهمة،
- الأصول الحصول عليها دون مقابل، تسجل بالقيمة الحقيقة (العادلة) عند تاريخ الدخول،
- السلع المكتسبة عن طريق التبادل، تسجل الأصول غير المماثلة بالقيمة الحقيقة للأصول المستلمة، وتسجل الأصول المماثلة بالقيمة المحاسبية للأصول المقدمة للمبادلة،
- الأصول أو الخدمات المنتجة من قبل المؤسسة تسجل بتكلفة إنتاجها.

ملاحظة: للاطلاع على طريقة عرض الكشوف المالية حسب ما جاء في النظام المحاسبي المالي انظر الملحق رقم 1.

خلاصة الفصل الثاني:

تم في هذا الفصل بيان أن المعلومة تعتبر مورداً ثميناً للمؤسسة لكونها أداة لا غنى عنها في اتخاذ القرارات وإدارة العمليات بفعالية وكفاءة وتطوير وتنمية المؤسسة، لذا أصبحت المؤسسات تسعى للحصول على المعلومة ذات القيمة والمصداقية وفي الوقت المناسب وبأقل التكاليف الممكنة.

ولقد أصبح من الضروري على المؤسسة الاطلاع على التطورات الحديثة في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الآونة الأخيرة، حيث أصبح بالفعل الحرك الأهم لأي تطور اقتصادي في المؤسسة فلابد من العمل على اكتسابه والتحكم فيه.

ومن بين أهم التطورات في مجال أنظمة المعلومات التي اتجهت إليها المؤسسة الاقتصادية بحد نظام المعلومات المتكامل الذي بينا في هذا الفصل أهميته في تسهيل أعمال المؤسسة وتشييد استخدام مواردها، والأهم دوره في تسهيل عملية إنتاج المعلومة المالية من خلال ما يوفره من وقت وسهولة تداول المعلومات بين مختلف المستويات التنظيمية للمؤسسة، ما يسمح بمساعدة متذبذبي القرار على الوصول إلى قرارات صحيحة تخدم مصالح المؤسسة، وكذا ضمان عدم تكرار المعلومات لاعتماده على قاعدة بيانات موحدة.

الفصل الثالث

نظام المعلومات المتكامل في شركة الاسمنت لعين الباردة

تعتبر صناعة الاسمنت في الجزائر من الصناعات الاستراتيجية والتي تساهم في دعم الاقتصاد الوطني بشكل كبير، وسيتم التطرق في هذا البحث عرض لشركة من أهم وأبرز الشركات في هذا المجال والتابعة لمجمع جيكا.

خلال هذا الفصل سيتم إسقاط ما تم تناوله في الدراسة النظرية على مؤسسة اقتصادية جزائرية هي شركة الاسمنت لعين الكبيرة **SCAEK** بسطيف. وتمت هذه الدراسة على مستوى الإدارة العامة للشركة بسطيف وكذلك بالمصنع في عين الكبيرة، وبالضبط في مديرية المحاسبة والمالية، وهذا تحت إشراف مدير المالية والميزانية.

إن هذه الدراسة تتعلق بشكل رئيسي بمعالجة الإشكالية الرئيسية للبحث من خلال الدراسة الميدانية، ومعرفة أثر تطبيق نظام المعلومات المتكمال على جودة المعلومة المالية التي تتضمنها الكشوف المالية للشركة.

تم تقسيم هذه الدراسة إلى مبحثين، يتناول الأول منها تعريفاً بهذه الشركة ومراحل تطورها، تقدم نظام المعلومات المعتمد قبل نظام المعلومات المتكمال أما المبحث الثاني فقد خصص لدراسة مقارنة لخيارات أنظمة المعلومات التي يمكن أن تطبقها الشركة وأيهما أفضل بالنسبة لها.

وقد اعتمد في هذا عمل على المعلومات المقدمة من قبل الشركة خلال الفترة الممتدة من 2017 إلى 2022، المتعلقة بمراحل تطبيق النظام، إيجابيات تطبيقه، الصعوبات التي واجهت الشركة في اختيار الاستثمار المناسب والأمثل لها، بالإضافة إلى معلومات أخرى مجتمعة من مصادر أخرى فيما يتعلق بخصائص هذه الأنظمة.

المبحث الأول: تقديم شركة الاسمنت لعين الكبيرة

يتناول الأول منها تعريفا بهذه الشركة ومراحل تطورها، وتقدم نظام المعلومات المعتمد عليه في تسهيل كل العمليات التي تتم بالشركة.

المطلب الأول: عرض عام لشركة الاسمنت لعين الكبيرة

كانت شركات الاسمنت قبل سنة 1983 تابعة للشركة الوطنية لمواد البناء SNMC وبعد إعادة الهيكلة سنة 1983 تم تقسيم الشركة الوطنية إلى شركات جهوية شرق - غرب - وسط، وهذا إلى غاية 1998، تم تحويلها إلى شركة قابضة عمومية تكون من أربع مجموعات جهوية هي:

- الجمع الصناعي والتجاري للإسمنت ومشتقاته - شرق GIC-ERCE
- الجمع الصناعي والتجاري للإسمنت و مشتقاته - غرب GIC-ERCO
- الجمع الصناعي والتجاري للإسمنت و مشتقاته - وسط GIC-ERCC
- مؤسسة الاسمنت بالشلف ECDE - CHLEFF

وفي سنة 2010 تم إنشاء مجمع GICA الذي أدمج كل المجموعات السابقة الذكر.

الفرع الأول: التعريف بشركة الاسمنت لعين الكبيرة

شركة الاسمنت لعين الكبيرة هي فرع من الفروع الاثنين والعشرين (22) للمجمع الصناعي والتجاري مؤسسات الاسمنت الجزائرية GICA الذي تأسس سنة 2010 كما ذكر سابقا، والتي تقوم بعدها أنشطة منها إنتاج الاسمنت، إنتاج الحصى، الصيانة، التكوين، القيام بالدراسات، التسويق ... الخ

شركة الاسمنت لعين الكبيرة (SCAEK) : Société Des Ciments De Ain El-Kebira هي شركة مساهمة عمومية (SPA) حيث يمتلك مجمع GICA 100٪ من رأس مالها والذي يقدر بـ 2 200 000 000.00 دج.

تتكون من جزأين:

- المديرية العامة (La Direction Générale) : و تقع بحي بونشادة، شارع عباشة عمار، سطيف 19000.
- المصنع (La Cimenterie) : يتبع المصنع على مساحة قدرها 50 هكتارا ويقع على الطريق الوطني رقم 139، يقع على بعد 20 كم شمال شرق مدينة سطيف الرئيسية، ويبعد عن دائرة عين الكبيرة من الجنوب الغربي بحوالي 7 كلم، عنوانه ص ب رقم 01 عين الكبيرة، سطيف 19400.

لدى شركة الاسمنت عين الكبيرة خطى إنتاج (02) مع قدرة انتاجية بقيمة 3 000 000 طن من اسمنت بورتلاند سنوياً. (CPA)

للمزيد من المعلومات يمكن الاتصال بالمصنع عن طريق:

- الهاتف : 00213.36.89.54/52 أو 00213.36.91.96.54/55

- الفاكس: 00213.36.91.96.56

- أو بالمديرية العامة عن طريق الهاتف : 00213.36.93.79 .05

- الموقع على الانترنت: www.scaeck.dz

تقوم الشركة حالياً بتصنيع:

- اسمنت بورتلاند مع إضافات CPD: CPJ-CEM II / A 42.5 NA 442

- اسمنت مقاوم للخلل 5 ES NA 443, CRS: CPA-CEM I-42

- كما يمكنها أيضاً تصنيع CPJ 32.5، CPA 52.5 و الاسمنت البترولي حسب الطلب.

تقع شركة الاسمنت عين الكبيرة (SCAEK) القرب من الحجر الذي تسمح احتياطاته بتلبية احتياجات المصنع على المدى الطويل، مع توقع عمر هذه المحاجر أكثر من 100 سنة وفقاً لأحدث التقديرات.

تعطي شركة الاسمنت عين الكبيرة (SCAEK) مساحة تقارب 220 هكتار . (GICA - SCAEK, 2017)

الفرع الثاني: الإنشاء وإعادة هيكلة

في إطار سياسة التنمية الاقتصادية والاجتماعية، التي تم إطلاقها لتلبية متطلبات الساعة، بدأت شركة مواد البناء الوطنية (SNMC) في أوائل السبعينيات برنامج استثمار كبير ترميم الخطوط الموروثة من شركة لافارج وإنعام العديد من خطوط إنتاج الاسمنت الجديدة بما فيها خطوط عين الكبيرة. (GICA - SCAEK, 2017)

أولا. الخط الأول (01) :

- توقيع عقد مع SNMC في 23/07/1974 فترة استكمال 45 شهراً.

- القبول المؤقت في: 1978/08/01

- تاريخ الدخول إلى الإنتاج: سبتمبر 1978

- السعة: 1 000 000 طن.

إعادة هيكلة SNMC في عام 1982 أنجحت أربع (04) مجموعات إسمانية: الشرق والغرب والوسط والشلف. إن الهيئة هي واحدة من الشركات التابعة لمجموعة ERCE المعاد هيكلتها في عام 1998. مع حل مجموعة ERCE وإنشاء مجموعة GICA الجمع الصناعي لإسمنت الجزائر، أصبحت SCAEK شركة تابعة لهذه المجموعة الأخيرة منذ 26 نوفمبر 2009.

ثانيا. الخط الخط الثاني (02):

- توقيع العقد: 2013/08/21 مع POLYSIUS SAS France.
- بدء سريان العقد: 2014/01/23.
- تاريخ الدخول إلى الإنتاج: أبريل 2017.
- السعة: 2 000 000 طن.

الفرع الثالث: أهداف شركة الاسمنت لعين الكبيرة

تحتل شركة الاسمنت لعين الكبيرة مكانة هامة واستراتيجية على المستوى الاقتصادي والاجتماعي والبيئي، ولها عدة أهداف تمثل في (GICA - SCAEK, 2017):

- تحقيق الأرباح وزيادة حصة الشركة في السوق الوطنية، والتوسيع لولوج الأسواق العالمية،
- السعي لاقتحام الأسواق العالمية، بمنتجات بأسعار تنافسية وذات جودة، وهذا من خلال العمل على تحقيق معايير الجودة العالمية والحصول على شهادة المطابقة للمعايير عدة مرات.
- توفير مادة الاسمنت بأنواعه المختلفة وبأسعار معقولة مقارنة بالمنتجات المستوردة، وبالتالي تحفيض تكاليف انحصار المشاريع الاقتصادية وكذا المشاريع السكنية التي هي في زيادة مستمرة لحل أزمة السكن المتزايدة مع مرور الوقت.
- تلبية الحاجات المتزايدة في مجال البناء والاسكان، نظراً للحاجة المتزايدة للسكن حيث تتفاقم هذه المشكلة وتزداد حدتها من سنة إلى أخرى، نظراً للطلب المتزايد لزيادة المشاريع العمرانية،
- التقليل من استراد الاسمنت من الخارج والمساهمة في الحفاظ على العمالة الصعبة وعدم استنزافها وهذا تدعيمًا لمجهودات الدولة المبذولة في نفس الاتجاه، حيث قامت برفع الرسوم الجمركية على كل من يستورد الاسمنت من الخارج وهذا للتقليل من الاستيراد،
- تطوير الأنشطة الاقتصادية وتعزيز المجهودات الوطنية في مجال التصنيع عبر مخطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية،

- التقليل من نسبة البطالة من خلال خلق مناصب شغل لمختلف الفئات والتحصصات.

الفرع الرابع: المراحل التي مرت بها الشركة

مرت شركة الاسمنت لعين الكبيرة بعدة مراحل نذكر فيما يلي أهم الاحداث وأبرزها في حياة الشركة:

- **1974**: انطلقت عملية إنجاز المصنع من طرف الشركة الألمانية KHD، إضافة إلى شركات وطنية أخرى، أما عن بداية الدخول الفعلي للمصنع في الإنتاج فقد بدأ في شهر نوفمبر 1978 بطاقة إنتاجية قدرها مليون طن سنوياً أي ما يقارب 3000 طن يومياً، ولم يتحقق المصنع هذه النتيجة إلا سنة 2000، كما تبلغ القدرة التخزينية للمصنع حوالي 40000 طن.
- **1998** : انفصال الشركة عن باقي وحدات صناعة الاسمنت الوطنية و ميلاد شركة الاسمنت بعين الكبيرة SCAEK التي تقوم بإنتاج و تسويق مادة الاسمنت و التابعة للمجمع الصناعي و التجاري للإسمنت و مشتقاته – شرق GIC-ERCE.
- **2000** : تجاوزت شركة الاسمنت لعين الكبيرة لأول مرة في تاريخها عتبة إنتاج مليون طن من الاسمنت.
- **2002** : تحصلت على شهادة نظام الجودة بموجب معيار ISO 9001 نسخة 2000.
- **2003** : تموين المصنع بنظام تسخين الفرن، وتم أيضاً إمضاء عقد مع الشركة الأجنبية AAF من أجل البناء والإشراف على تركيب المصفاة الأنبوية.
- **2004** : تموين المصنع بنظام تصفيية الغبار لمنطقة الطهي.
- **2005** : تم إمضاء عقد مع الشركة الفرنسية ICER من أجل تزويد ورشات الإنتاج بنظام تشغيل آلي.
- **2006** : في شهر ماي تم تركيب المصفاة الأنبوية التي تقوم بمعالجة غاز تسخين الفرن، وقد استعملت هذه التقنية لأول مرة في الجزائر من طرف SCAEK.
- **2008** : في شهر جوان تم الحصول على شهادة ISO 14001 نسخة 2004، وعلى شهادة ISO 9001 نسخة 2004، كما تحصلت على الجائزة الوطنية الثانية للمحافظة على المحيط من طرف وزير تكية المحيط والبيئة.
- **2009** : تم تركيب المصفاة الأنبوية لنزع الغبار بمنطقة الطهي، وتوقيع العقد الهندسي والاستشاري مع CETIM، بـ 788 036 560 دج، بالإضافة لبدء أعمال الحفر وفقاً لمواصفات مشروع البناء لخط الإنتاج الثاني.
- **2010** : تم إعادة هيكلة الشركة بعد إنشاء جمع GICA وتحويل الأسهم والمحصص الاجتماعية والمساهمات ومختلف القيم المتداولة، والمملوكة من طرف جمع ERCE المصفي لحساب جمع GICA وهذا ابتداء من تاريخ 30 مارس 2010،

كما تم وضع مبرد جديد في الخدمة في إطار برنامج رفع الإنتاج، بالإضافة إلى الحصول على شهادة ISO 14001 نسخة 2008.

- 2011: تم تجاوز سقف 1022040 طن من مادة الكلنکار لأول مرة في تاريخ الشركة، كما تم الحصول على شهادة OHSAS 18000 نسخة 2007 المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية، بالإضافة للحصول على شهادة لنظام الإدارة المتكاملة.

- 2012: انجاز مستودع بالياف حديدية.

- 2013: الإمضاء على عقد انجاز خط إنتاج ثاني لمادة الاسمنت.

- 2014: قرر الاجتماع العام الاستثنائي للهيئة العامة للرقابة المالية العامة الاكتتاب العام لشركة الاسمنت لعين الكبيرة، وذلك بزيادة 35٪ من رأس المال، واتخاذ توصية إدخال الشركة في البورصة، كما تم انطلاق أشغال انجاز خط الإنتاج الثاني.

- 2015: اعتماد قرار من AGEX لزيادة رأس مال الشركة بنسبة 35٪ ، مع تفعيل هذه المعاملة خلال فترة الاشتراك المقررة في أبريل 2016.

- 2016: بلغ معدل تقدم المشروع في الخط الثاني 93.5٪ في نهاية ديسمبر 2016.

لأول مرة في جميع أنحاء البلاد، تنتج شركة الاسمنت لعين الكبيرة 300 طن من الاسمنت البترولي وتم تسليمها لشركة نفطية خلال السنة المالية نوفمبر 2016.

كما تم دمج وحدة جميلة في شركة الاسمنت لعين الكبيرة الذي يمثل نشاطها الأساسي في استخراج الجبس وتحضيره، وتم تنفيذ العملية المحاسبية بواسطة الشركة الماسحة شركة الاسمنت لعين الكبيرة التي تقوم بتشغيل السنة المالية 2017.

انتهى العمل في الاكتتاب العام في بورصة دبي للذهب والسلع في 13 جوان 2016، و慝كتت هذه الصفقة من الاشتراك في بنسبة 16.5٪ لكن هذه العملية لم تتحقق الأهداف المتوقعة وأعلن عدم نجاحها من قبل SGBV إدارة الشركة لقيمة الأوراق المالية.

- 2017: بداية فعالة خط الإنتاج الثاني في 1 مارس 2017 والحصول على أول كلينكر بـ 2.130 طن في اليوم الأول.

إطلاق إنتاج أول أسمنت من الخط الثاني في 1 أبريل 2017، مما سمح بتعزيز النتائج الفعلية للشركة.

الحصول على منافع التشغيل بموجب مخطط ANDI (72٪) بفضل الخط الجديد.

الانتهاء من اختبارات الإنتاج الصناعي للخط الثاني خلال الربع الرابع من عام 2017. (GICA - SCAEK) 2017

- 2018: الحصول على الجائزة الوطنية للجودة.
 - 2019: الحصول على شهادة المطابقة لقياس المعهد الأمريكي للبترول والمتخصص في كيفية صناعة الاسمنت لبناء آبار البترول.
 - القيام بأول عملية تصدير مباشر 32 طن من مادة الاسمنت النصف مصنع الكلنكار.
 - 2020: تصدير 800 ألف طن من مادة الاسمنت النصف مصنع الكلنكار
- (GICA - SCEAK, 2020). اخفاض حجم الانتاج وحجم المبيعات نسبيا بسبب وباء كوفيد 19.

المطلب الثاني: تقديم العملية الإنتاجية والهيكل التنظيمي لشركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة

سيتم تقديم شرح لصيغة عملية الانتاج في شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة وكذا الهيكل التنظيمي لها.

الفرع الأول: بطاقة عن العملية الإنتاجية

تحتوى هذه الشركة في إنتاج خمسة أنواع من الاسمنت:

- الاسمنت العادي: اسمنت بورتلاند متعدد الاستخدامات حسب المعيار الوطني (N.A) 2000/442 .(Ciment Portland Aux Ajouts C.P.J 42.5)
- الاسمنت العادي: اسمنت بورتلاند متعدد الاستخدامات حسب المعيار الوطني (N.A) p2000/442 .(Ciment Portland Aux Ajouts C.P.J 21.5)
- الاسمنت المقاوم للكبريتات والأملاح (Ciment Resistant Au Sulfate :C.R.S 400) حسب المعيار الوطني 1990/443 ، وتعتبر الشركة من بين الشركات القليلة التي تنتج هذا النوع من الاسمنت.
- الاسمنت سريع التصلب تحت الماء (حسب الطلب)
- السمنت البترولي (حسب الطلب)

أما فيما يخص المواد الأولية فمنها ما يتم استخراجه من جبل مجونس بجوار المصنع، وأخرى قرب مدينة جميلة الأثرية بسطيف، بالإضافة إلى حديد الأفران العالية، وهي بقايا المعادن التي تجمع من داخل فرن مركب الحجار بعنابة، وهي على التوالي:

- الكلس (Calcaire) يستخرج من قرب المصنع،
- الكلس الإضافي (Calcaire Ajout) يستخرج من قرب المصنع،

- الطين (Argile) يستخرج من قرب المصنع،
- الجبس (Gypse) يستخرج من جبال قرب مدينة جميلة بسطيف،
- حديد الأفران العالية (Mineraï De Fer) يجلب من عين الروى بسطيف، ينقل بواسطة الشاحنات إلى موقع المصانع بعين كبيرة. (GICA - SCAEK, 2017)

يتضمن الجدول المولاي عرض مراحل عملية الإنتاج في شركة الاسمنت لعين الكبيرة.

الجدول رقم (1 – 3) : مراحل عملية الإنتاج في شركة الاسمنت لعين الكبيرة

الناتج	التعيين	المراحل
الكلس الخام + الطين	ويتم خلال هذه المرحلة استخراج المواد الأولية الخام باستعمال المتفجرات على مستوى المخجرة و نقلها بواسطة الشاحنات.	مرحلة التفتيت
الفرينة	ويتم خلالها سحق الخليط المكون من الكلس 90 % و الطين 06 %، و خامات الحديد بنسبة 04 %، و التفتيت الدقيق لهذه المواد للحصول على الفرينة.	مرحلة الطحن و تحضير الفرينة
الكلنكار	يتم خلالها طهي الفرينة على مستوى الفرن باستعمال الغاز الطبيعي تحت درجة حرارة 1450°، و يفقد 39% من وزنه خلال عملية الطهي ليختزن بعدها.	مرحلة الطهي
الاسمنت بمحظوظ أنواعه	ويتم خلالها طحن الكلنكار مع بعض الإضافات حسب النوع المراد إنتاجه من الاسمنت.	مرحلة الطحن الثانية (انتاج الاسمنت)
اسمنت معباً وغير معباً	يتم تعبئة الاسمنت في أكياس أو تصريفه مباشرة في الصهاريج.	مرحلة الإرسال

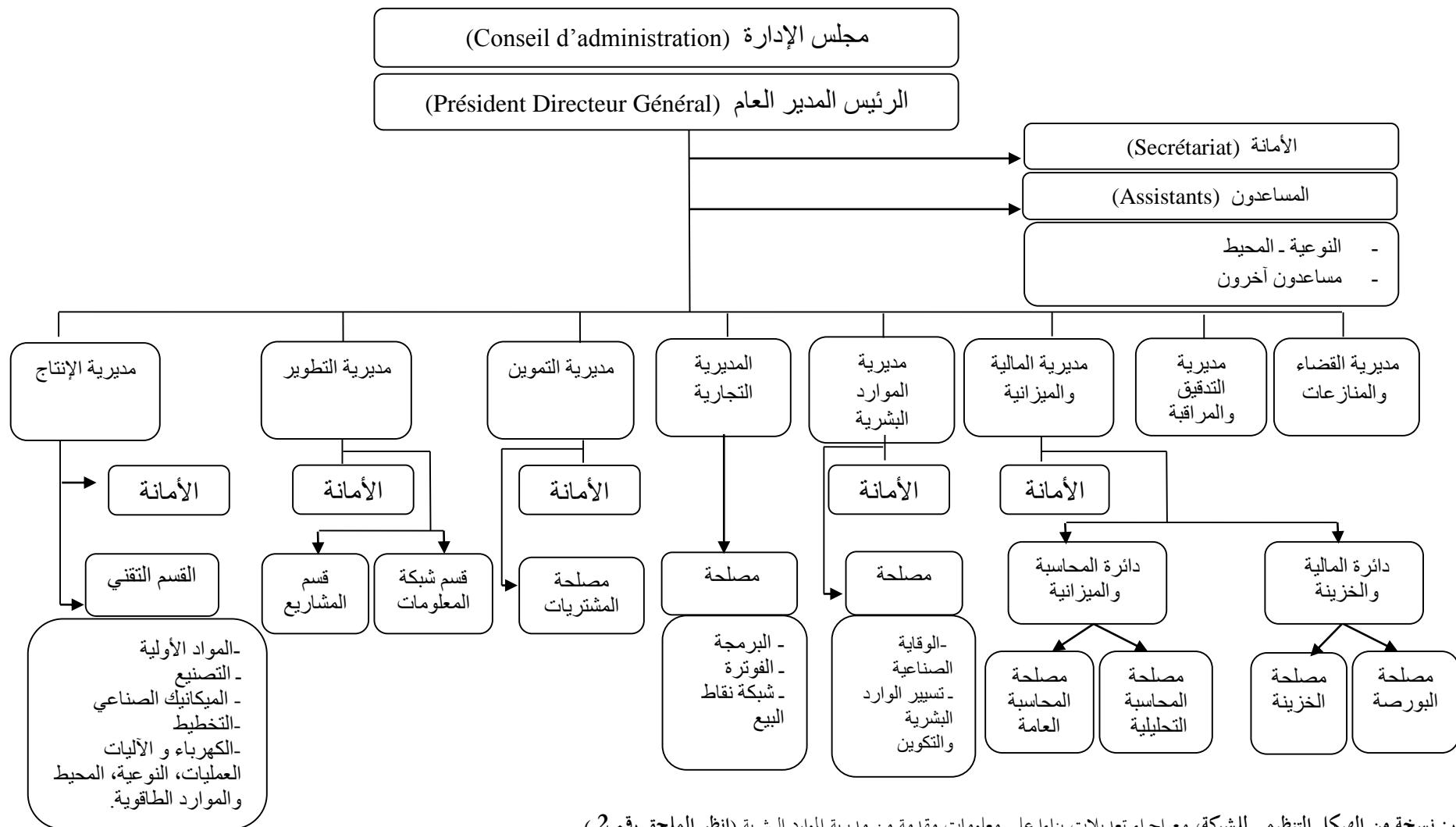
المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على المعلومات الواردة في تقرير التسيير لسنة 2017.

الفرع الثاني: الهيكل التنظيمي لشركة الاسمنت لعين الكبيرة

فيما يخص الجانب البشري، بلغ عدد الأفراد العاملين بالشركة 571 عمال بتاريخ 20/01/2022.

و الشكل رقم (1 – 3) يبين الهيكل التنظيمي لشركة الاسمنت لعين الكبيرة.

الشكل رقم (1 - 3) : الهيكل التنظيمي لشركة الاسمنت بعين الكبيرة.



المصدر: نسخة من الهيكل التنظيمي للشركة، مع إجراء تعديلات بناء على معلومات مقدمة من مديرية الموارد البشرية (انظر الملحق رقم 2).

المبحث الثاني: نظام المعلومات داخل شركة الاسمنت لعين الكبيرة

من خلال هذا المبحث سيتم تقديم نظام المعلومات المعتمد حالياً في الشركة، وخيارات استبداله بنظام معلومات متكامل.

المطلب الأول: نظام المعلومات الحالي لشركة الاسمنت لعين الكبيرة

يقوم نظام المعلومات المعتمد حالياً في الشركة على برنامجين هما **Sysnet** و **Coswin** ، سيتم التطرق لكيفية عمل كل برنامج على حدا في الفقرات الموالية.

الفرع الأول: Sysnet (Smart Software)

قامت الشركة باقتناء هذا البرنامج سنة 2012، وتعتمد عليه في تسيير جزء كبير من عمليات الشركة. يضم عدة أقسام (**Modules**)، تم اضافتها بالتدريج حسب احتياجات الشركة وخصص كل قسم منها لتسيير جزء معين من عمليات الشركة. تمثل هذه الأقسام في:

أولا. قسم المبيعات (Module Sales):

هذا القسم تم اقتناه في ضمن البرنامج سنة 2012، وخصص لتسيير المبيعات التي تكون على مستوى المديرية التجارية، حيث يضم ثلاث أجزاء (**Des sous – modules**) :

أ. البرمجة (Programmation):

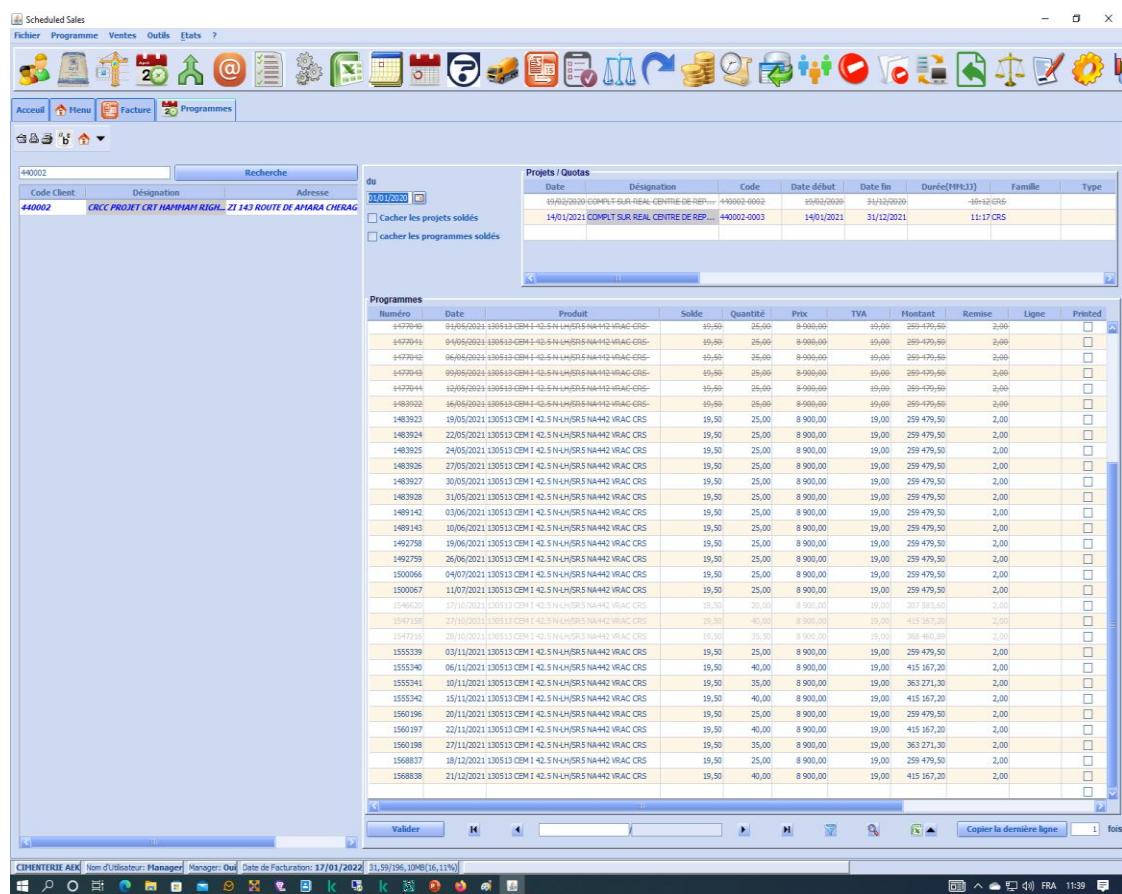
يتم وضع برنامج محدد لعمليات البيع، بحيث يتم تحديد عدد العملاء الذي سيتم التعامل معهم كل يوم، وادخال أرقامهم والخصة المخصوص لكل منهم. وتعتبر هذه أول مرحلة في تسيير المبيعات، وترسل كل المعلومات للمصلحة المكلفة بعملية وزن حجم المبيعات، وكذا للعميل من أجل القيام بدفع مسبق لبلغ المبيعات قبل عملية الاستلام.

الشكل الموالي يبين جزء من عملية البرمجة التي تمت ليوم واحد، حيث تتضمن اسم ولقب الزبون، الكمية المخصوصة له، وكم بقي له من رصيد مالي لتسديد قيمة المبيعات.

تجدر الإشارة إلى أنه يوجد قسم من العملاء يقدموا مبالغ مالية كتسبيقات لفترة معينة، بحيث عند انخفاض حجم هذه التسبيقات لحد معين يتم اعلام العميل بذلك من أجل دفع تسبيقات أخرى لتغطية قيمة المبيعات المخصوصة له في الفترات القادمة.

الشكل الموالي يبين جزء من عملية البرمجة التي تمت ليوم واحد، حيث تتضمن اسم ولقب الزبون، الكمية المخصوصة له، وكم بقي له من رصيد مالي لتسديد قيمة المبيعات.

الشكل رقم (2 - 3) : مرحلة عملية برمجة المبيعات باستخدام نظام المعلومات لشركة الاسمنت لعين الكبيرة



المصدر: برنامج Sysnet على مستوى شركة الاسمنت لعين الكبيرة

ب. الميزان (Bascule):

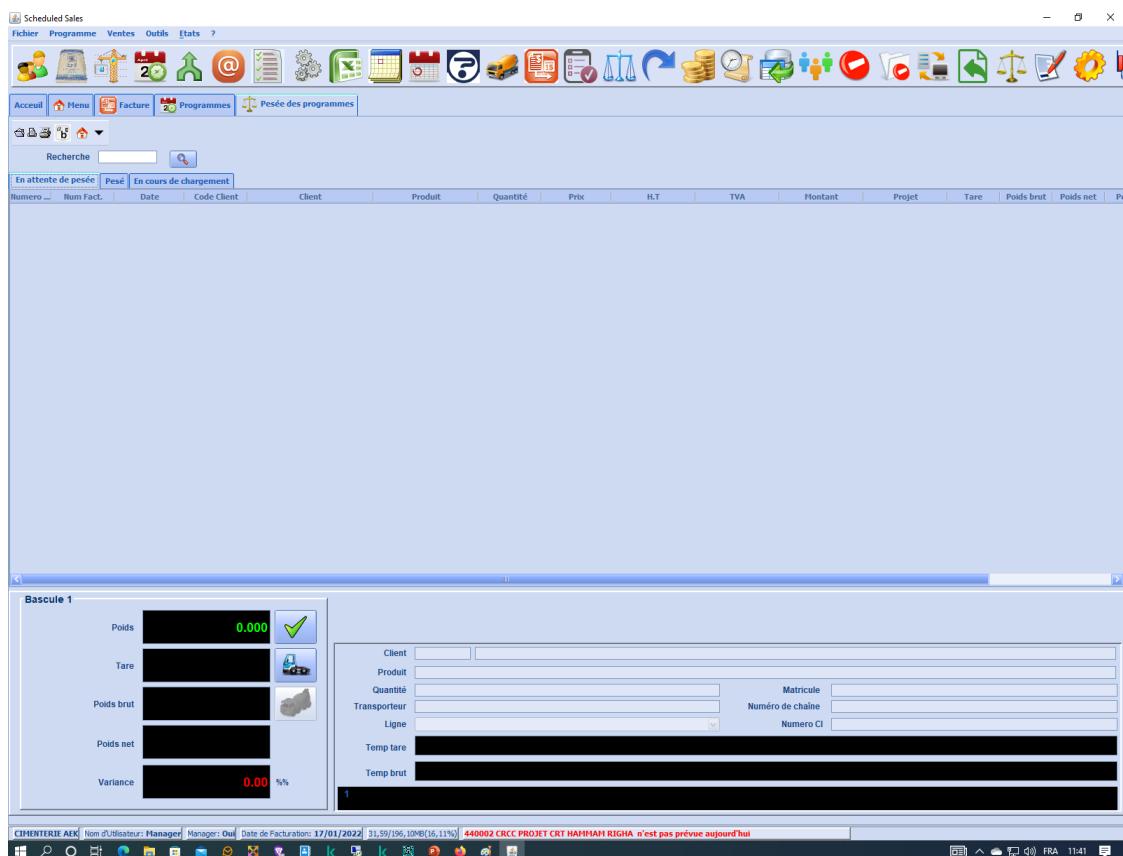
بعد التأكيد من أن العميل تم برمجته، يتم إجراء عملية وزن حجم المبيعات في ميزان خاص مرتبط بالبرمجة حتى يتم تسليم العميل الكمية التي تم برمجتها، وترسل كل المعلومات آلياً للقيام بعملية الفوترة.

تجدر الإشارة إلى أنه كل المعلومات المتعلقة بالعملاء يتم مشاركتها من جزء البرمجة مع من يسيرون جزء الميزان وهذا حتى يتم تسليميه الكمية المبرمجة له خلال اليوم.

حيث يتم وزن حجم الشاحنة قبل وبعد تحميل السلع، وحساب الفارق آلياً لتحديد الكمية المباعة والتي يجب أن تتوافق مع ما هو مبرمج، ويتم تسليم العميل وثيقة ثبت الوزن المباع وارسال نسخة آلياً لجزء الفوترة.

الشكل المولاي يبين المعلومات التي تظهر في نظام المعلومات أثناء القيام بعملية وزن المبيعات، حيث تتضمن الوزن قبل وبعد شحن البضاعة والفارق بينهما لإثبات الوزن الفعلي المباع، مع كل المعلومات الخاصة بالعميل.

الشكل رقم (3 – 3): مرحلة عملية وزن المبيعات باستخدام نظام المعلومات لشركة الاسمنت لعين الكبيرة

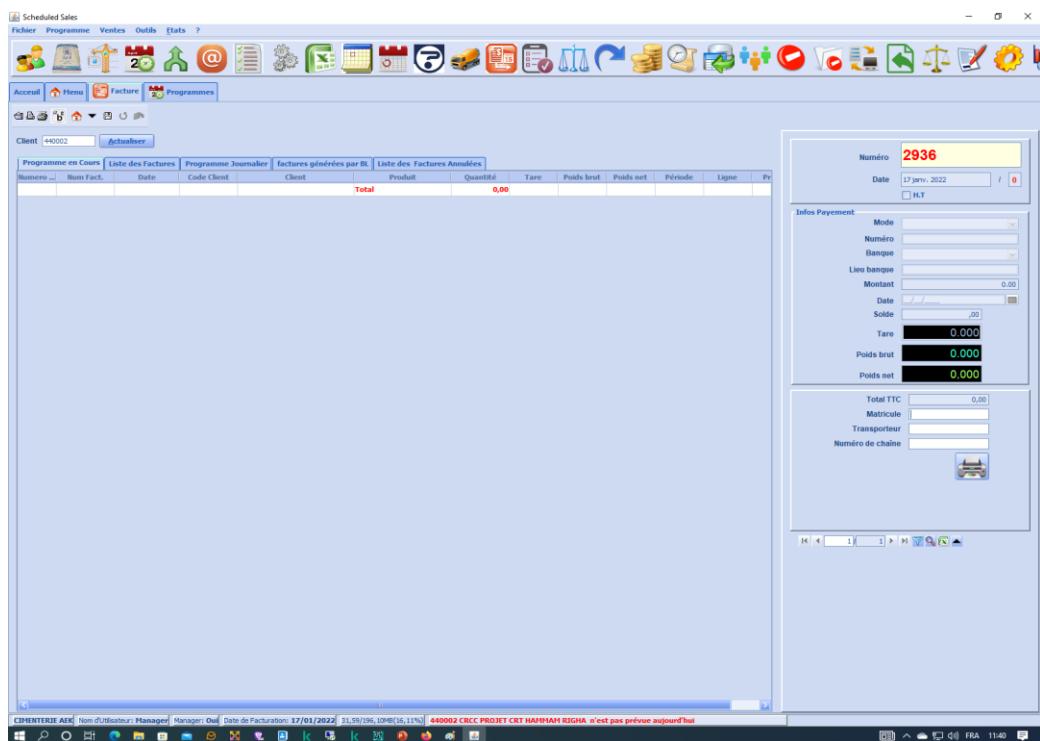


المصدر: برنامج Sysnet على مستوى شركة الاسمنت لعين الكبيرة

ت. الفوترة (Facturation) :

بعد الانتهاء من عملية وزن المبيعات يتم إنجاز الفاتورة حسب المعلومات المستلمة من المرحلة السابقة، وتتضمن كل المعلومات التي ينص عليها القانون (كل المعلومات الخاصة بالعميل، حجم المبيعات، سعر الوحدة، المبلغ الإجمالي بالأرقام و الحروف، التاريخ، رقم الفاتورة، المعلومات المتعلقة بالشركة،....الخ)

الشكل رقم (4 – 3): عملية الفوترة باستخدام نظام المعلومات لشركة الاسمنت لعين الكبيرة



المصدر: برنامج Sysnet على مستوى شركة الاسمنت لعين الكبيرة

ثانيا. المحاسبة (Accounting):

هذا القسم تم اقتناه ضمن البرنامج سنة 2012، وخصص لتسهيل الحاسب المالي والمحاسبي، ويتم التسجيل المحاسبي لمختلف العمليات على مستوى مديرية المالية والميزانية.

يتم إعداد الكشوف المالية من طرف مديرية المالية والميزانية عن طريق دائرة المحاسبة والميزانية، حيث أن هذه الأخيرة مقسمة إلى مصلحتين وكل مصلحة مكلفة بمسك جزء من محاسبة الشركة، ويتم التسجيل المحاسبي في كل مصلحة على حدا ولكن يجمع آليا بعد ذلك، لأن الحواسيب التي تسجل فيها المحاسبة مرتبطة فيما بينها بشبكة اتصال داخلية.

قد لاحظنا بالاطلاع على السجل الذي يضم اليوميات المعتمدة في كل سنة مالية، أن الشركة منذ تأسيسها أضافت يوميات جديدة في كل سنة مالية حيث بلغ عدد اليوميات المعتمدة لديها في بداية نشاطها 5 يوميات ووصل إلى 22 يومية في سنة 2014 (أنظر الملحق رقم 6)، ولم يتغير إلى غاية السنة المالية 2022. حيث تم الفصل في هذه اليوميات بين العمليات التي تتم في المقر الرئيسي للشركة وبين العمليات التي تتم في نقاط البيع، وهذا ليسهل عملية مراقبة الحسابات وتسييرها.

يتم التسجيل المحاسبي لهذه اليوميات في جزء من أجزاء قسم المحاسبة حسب طبيعة العمليات، أي أنه يمكن أن تسجل عدة يوميات ضمن نفس الجزء. يضم قسم المحاسبة خمسة أجزاء (Des sous – modules) هي:

A. المحاسبة العامة (Comptabilité Générale):

خصص هذا الجزء لتسجيل العمليات المحاسبية ويتم فيها تسجيل كل العمليات المتعلقة به:

1. العمليات مع الجميع: تسجل في هذه اليومية كل العمليات التي تتم بين الشركة وكل فروع الجميع.
2. الأجر: تسجل في هذه اليومية كل العمليات المتعلقة بالأجور، بالحصول على نسخ من كشف أجور العمال.
3. يومية FNI: تسجل فيها كل العمليات المتعلقة بالحصول على القرض من FNI ومدفوعات كل فترة.
4. يومية مشروع الخط الثاني للإنتاج: تسجل فيها كل العمليات المتعلقة بتسديد الالتزامات الخاصة بإنجاز هذا المشروع.
5. العمليات المختلفة: تسجل في هذه اليومية العمليات المتعددة والتي لم تسجل في اليوميات الأخرى، مع تحصيص يومية للعمليات المختلفة في المقر الرئيسي للشركة وأخرى ل نقاط البيع.

تجدر الإشارة إلى أنه قبل القيام بعملية التسجيل المحاسبي فإن جميع الوثائق تخضع لرقابة "محاسب مراقب" يقوم بالتدقيق في صحة جميع الوثائق ومدى مطابقتها للقوانين، وبعد ذلك تسجيل العمليات في مختلف اليوميات السابقة الذكر.

بعد ذلك يقوم رئيس مصلحة المحاسبة العامة بالمراقبة والتدقيق في جميع العمليات المسجلة في مختلف اليوميات.

B. التثبيتات:

يتم فيها تسجيل كل العمليات المتعلقة بتسهيل الاستثمارات: تسجيل كل العمليات المتعلقة بالاستثمارات (اقتناء، اهتلاكات، تنازل، إعادة تقييم،...) بحيث لا يتم تسجيل عملية الاقتناء إلا بالحصول على الوثائق التالية:

- نسخة من فاتورة الاقتناء،

- محضر استلام (PV de réception) بالنسبة للاستثمارات كبيرة الحجم، وسند استلام (Bon de réception) بالنسبة للاستثمارات صغيرة الحجم.

أما الاستثمارات قيد الانجاز تسجل في الحساب رقم 23 تثبيتات قيد الانجاز، وبعد اكمال الانجاز والاستلام يتم تسجيلها في الحساب الخاص بها وهو 21 تثبيتات ولكن بعد الحصول على محضر بداية الدخول في الخدمة (PV de mise en service).

بالنسبة لتسجيل اهتلاك الاستثمارات لا يتم مجرد دخول الاستثمار إلى المحازن، بل يبدأ احتسابه و تسجيله من تاريخ الدخول في الخدمة وليس من تاريخ الاقتناء، فهو يسجل بعد الحصول على الوثائق التالية:

- سند الخروج (Bon de Sortie) بالنسبة للاستثمارات صغيرة الحجم.

- محضر بداية الدخول في الخدمة (PV de mise en service) بالنسبة للاستثمارات كبيرة الحجم.

ت. المحاسبة التحليلية (Comptabilité Analytique)

يتم فيها تسجيل كل العمليات المتعلقة به:

1. تسيير الاستثمارات: تسجل كل العمليات المتعلقة بالاستثمارات (اقتناء، اهلاكات، تنازل، إعادة تقييم،...).

بالنسبة لتسجيل اهلاك الاستثمارات لا يتم بمجرد دخول الاستثمار إلى المخازن، بل يبدأ احتسابه و تسجيله من تاريخ الدخول في الخدمة وليس من تاريخ الاقتناء، فهو يسجل بعد الحصول على الوثائق التالية:

- سند الخروج (Bon de Sortie) بالنسبة للاستثمارات صغيرة الحجم.

- محضر بداية الدخول في الخدمة (PV de mise en service) بالنسبة للاستثمارات كبيرة الحجم.

2. المخزون: تقوم مصلحة المحاسبة التحليلية بمتابعة حركة المخزون و تسجيل العمليات المتعلقة به حيث تسجل عملية:

- دخول المخزون بالحصول على نسخة من سند الاستلام (Bon de Réception).

- خروج المخزون بالحصول على سند الخروج (Bon de Sortie).

لا تسجل في يومية المخزون أية عملية دون الحصول على الوثائق السابقة الذكر.

3. الأجر: يتم فيها تسجيل عدد ساعات العمل و احتساب تكلفة كل ساعة عمل و هذا من أجل حساب تكاليف الصيانو، تكاليف الإنتاج،... الخ.

تجدر الإشارة إلى أن تسيير المخزون وكل المعلومات التي تتعلق به يحصل عليها من برنامج Coswin، ولا توجد علاقة بين البرنامجين لتسهيل عملية الحصول على المعلومات، والتأكد من صحتها بسهولة. أي أن عملية تسيير المخزون والتسجيل المحاسبي لكل العمليات المتعلقة به لا تتم في نفس البرنامج، فجزء منها والذي يتعلق بحركة المخزون وقيمتها يتم في برنامج Coswin، أما عملية التسجيل المحاسبي فتتم في برنامج Sysnet، كما أن حساب التكاليف يتم في تطبيق آخر منفصل عن البرنامجين، وهذا من سلبيات نظام المعلومات المعتمد.

تعتبر النقاط المذكورة من بين أهم الأسباب التي جعلت الشركة تتوجه نحو تطبيق نظام معلومات متكامل يسمح بتوفير قاعدة بيانات موحدة ويربط كل فروع الشركة بعضها ما يسهل الوصول للمعلومة في أسرع وقت وبأقل تكلفة مع التأكد التام من صحتها.

ث. الحقوق (Tiers) :

تسجل في هذا الجزء كل العمليات التي تتعلق بالزيائين والموردين، وهي مقسمة إلى يوميات كما يلي:

1. مشتريات — موردون: تسجل في هذه اليومية كل العمليات المتعلقة بالمشتريات والموردين، ويتم تسديد قيمة المشتريات بالشيك أو بالدفع (versement)، والتسديد نقداً يكون في حالات استثنائية إذا كانت قيمة المشتريات صغيرة، وهناك يومية مخصصة للمشتريات على الحساب.
2. مبيعات — زبائن: تسجل في هذه اليومية كل العمليات المتعلقة بالمبيعات والزيائين، حيث لا يتم البيع بالأجل إلا مع بعض المؤسسات العمومية أو فروع الجمع GICA، أما المؤسسات الأخرى فالتسديد يكون فورياً وقبل استلام البضاعة.

وقد قسمت إلى يوميات تم الفصل فيها بين مبيعات المقر الرئيسي للشركة ومبيعات نقاط البيع، وخصصت يومية للمبيعات الأخرى غير المنتج الرئيسي للشركة.

يقوم الزبون بالتسديد بشيك مضمون (chèque visé) أو بالدفع (versement) إذا كان من القطاع الخاص، والتحويل (virement) إذا كان من المؤسسات العمومية، حيث ألغى تماماً التسديد نقداً، ويدخل هذا ضمن السياسة الجديدة المتبعة من قبل الشركة لتجنب مشكل الشيكات بغير رصيد أو عدم تسديد الزيائن لديونهم.

ج. الخزينة (Trésorerie) :

تسجل في هذا الجزء كل الإيرادات والمدفوعات التي تتم عبر الصندوق أو البنك، وهي مقسمة إلى يوميات كما يلي:

1. الصندوق (مدفوعات): تسجل في هذه اليومية العمليات المتعلقة بالمدفوعات النقدية فقط وهي كما ذكرنا قليلة، لأن من ضمن أهداف السياسة الجديدة للشركة التقليل من المدفوعات النقدية، ولا توجد يومية لإيرادات الصندوق لأنه كما ذكرنا سابقاً تم إلغاء التسديد النقدي في المعاملات مع الزيائين.
2. البنك (إيرادات): تسجل في هذه اليومية كل الإيرادات التي تدخل الحسابات البنكية للشركة والحسابات البنكية لنقطات بيعها مع تخصيص يومية لكل حساب ولكل نقطة بيع.

3. البنك (مدفعات): تسجل في هذه اليومية كل عمليات التسديد عن طريق البنك للالتزامات الشركة، مع تخصيص يومية لكل حساب من حسابات الشركة.

تجدر الإشارة إلى أن عملية إعداد جدول المقاربة البنكية لا تتم بطريقة آلية، وهذا ما تسعى إليه الشركة من خلال تطبيق نظام المعلومات المتكامل طبعاً بعد ربطه مباشرةً مع حسابها البنكي، سيسهل عليها إعداد جدول المقاربة البنكية وفي فترة وجيزة وآلية.

إلى جانب الربط الداخلي للتطبيقات الداخلية محاولة ربط النظام مع التطبيقات الخارجية نذكر منها تطبيق E banking و تطبيق البنك الخارجي الجزائري EDI، وتطبيق جيابتك الذي تسجل فيه كل التصريحات الجبائية للشركة. إضافة إلى ذلك استخدام منصات بعض موردي الشركة.

يبين الشكل المولىي قسم المحاسبة في نظام المعلومات لشركة الاسمنت لعين الكبيرة.

الشكل رقم (5 – 3): قسم المحاسبة في نظام المعلومات لشركة الاسمنت لعين الكبيرة



المصدر: برنامج Sysnet على مستوى شركة الاسمنت لعين الكبيرة

ثالثا. تسيير الموارد البشرية (HR Smart):

خصص هذا القسم لتسخير كل ما يتعلق بالموارد البشرية، حيث يضم ثلاثة أجزاء:

أ. **(GRH) تسيير الموارد البشرية :**

خصص هذا الجزء لتسخير المسارات المهنية للعمال (gestion de carrière) ويتم من خلاله إدخال كل المعلومات المتعلقة بالعامل.

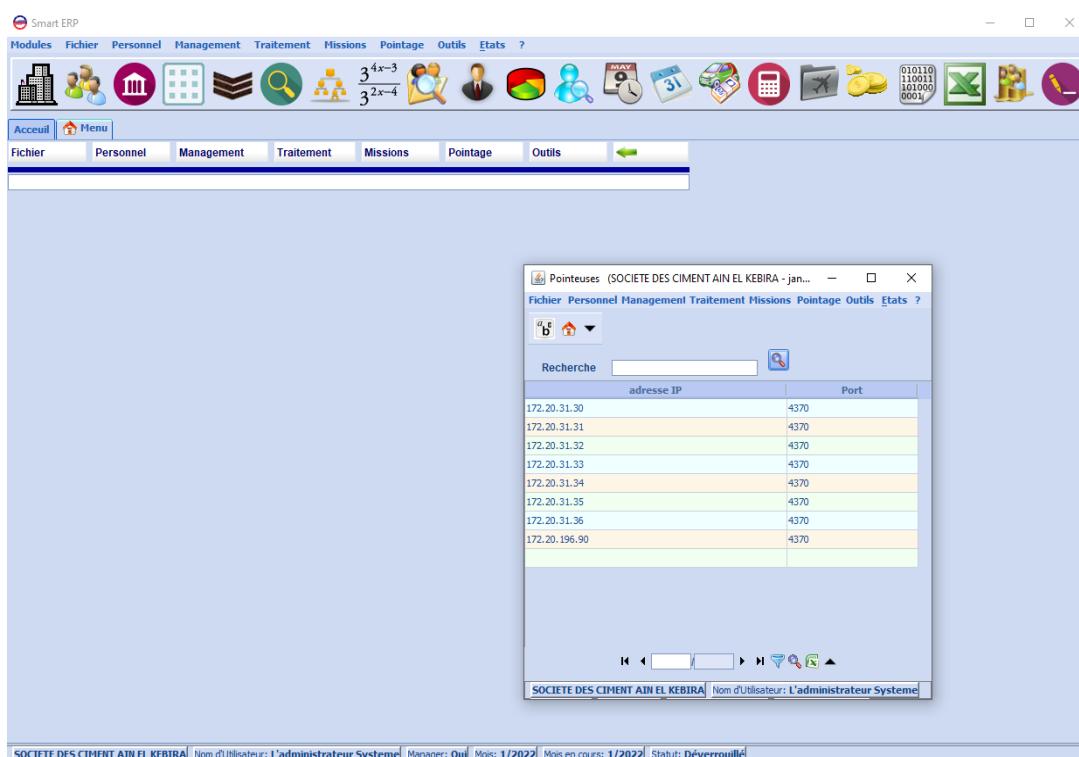
ب. **(Pointage) تسجيل الحضور:**

خصص هذا الجزء لتسجيل حضور العمال وغيابهم، و بالتالي يسمح بحساب ساعات العمل، و ترسل المعلومات للأجور (Payroll) لحسابها مع الاخذ بعين الاعتبار الغيابات.

ت. **(Payroll) الأجر:**

خصص هذا الجزء لتسخير الأجور، بحيث يتم تحديد الأجور بالاعتماد على المعلومات التي يتم إدخالها في القسمين الآخرين (Pointage) و (GRH) بالإضافة إلى معلومات أخرى يتم إدخالها من خلال هذا الجزء، من بين تلك المعلومات نذكر ساعات العمل العادية، عدد ساعات العمل الإضافية الشهادات، الحالة الاجتماعية، عدد الغيابات،... الخ.

الشكل رقم (6-3): جزء تسجيل الحضور في نظام المعلومات لشركة الاسمنت لعين الكبيرة



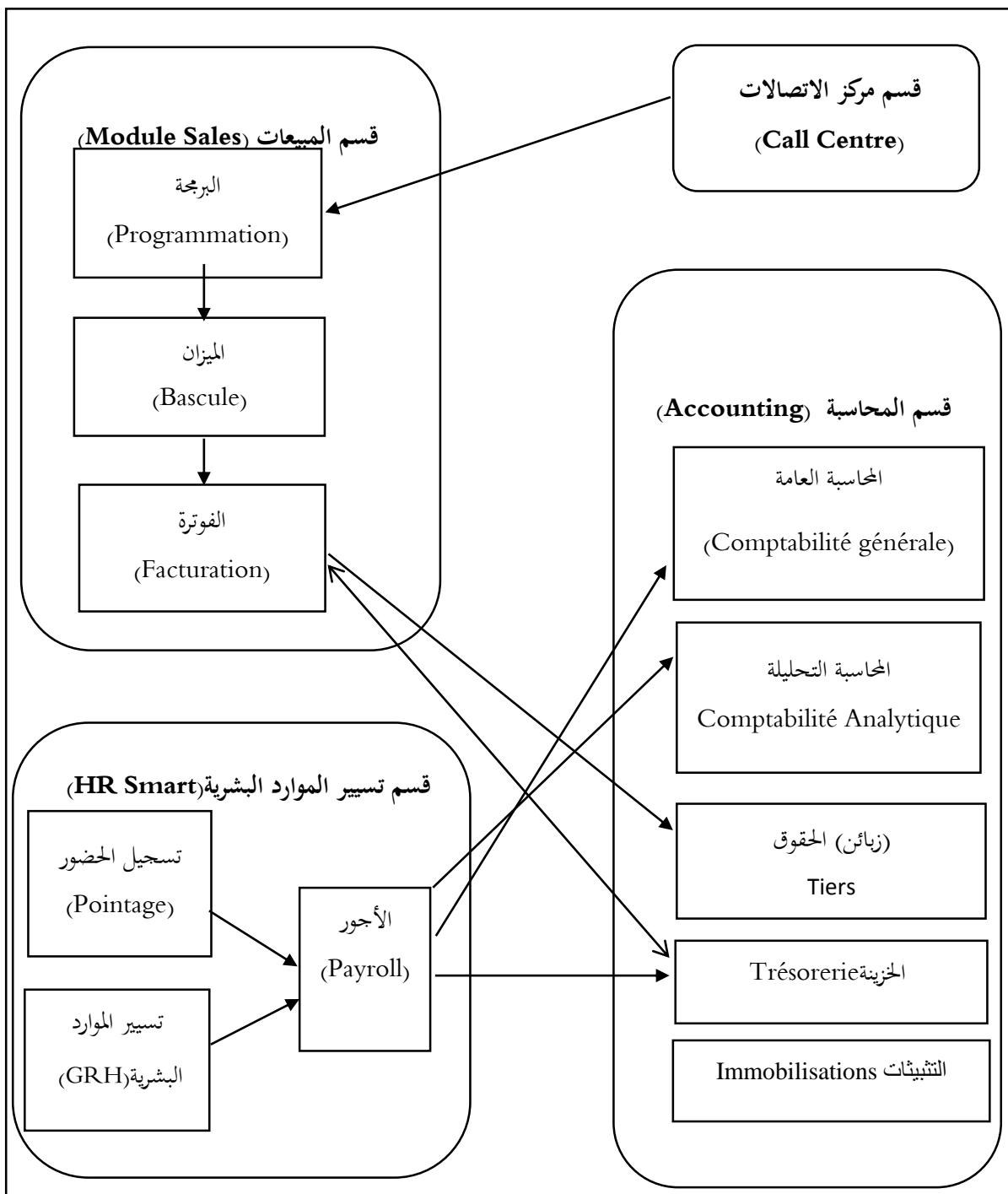
المصدر: برنامج Sysnet على مستوى شركة الاسمنت لعين الكبيرة

رابعاً. مركز الاتصالات (Call Centre):

تم ادراج هذا القسم سنة 2020، وهذا لتسهيل عملية التواصل مع الزبائن وتقريب الشركة من عملائها. يوجد هذا القسم على مستوى المديرية التجارية بالمصنع بعين الكبيرة وكذا المديرية العامة للشركة بسطيف، وخصص هذا القسم لتسهيل عملية التواصل مع العملاء، ويحتوي على هواتف خاصة وخادم خاص يحول المكالمة العادية وتسجل ويحتفظ بأرقام الزبائن لاستخدامها عند الحاجة إليها. ويتم من خلال المعلومات المتحصلة عليها منه القيام بعملية برجة عمليات البيع وحصة كل عميل.

مما سبق يمكن تمثيل العلاقة في هذا البرنامج في الشكل الموالي.

الشكل رقم 7 – 3: العلاقة بين أجزاء برنامج Sysnet لشركة الاسمنت عين الكبيرة.



المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على المعلومات التي تم تقديمها.

Coswin الفرع الثاني:

هو نوع من برامج تسيير الصيانة باستخدام الكمبيوتر (GMAO)، وهو برنامج تم تطويره من طرف المجمع الفرنسي (SIVECO GROUPE, 2022) المتخصص في هذا النوع من البرامج منذ سنة 1986.

تم استخدامه لأول مرة في الشركة سنة 2004، وهذا بهدف تسيير جانب الصيانة والمخزون خاصة المتعلقة بقطع الغيار لكتلة عددها وأنواعها. كما أنه يستخدم في تسيير عمليات الشراء الخاصة بقطع الغيار، وحساب التكاليف لاستخدامها في المعاينة التحليلية. حيث يضم عدة أقسام هي:

أولا. قسم المشتريات (Module Achat)

يتم تسيير المشتريات بالمرور على عدة مراحل وهي بالترتيب كما يلي:

- أول مرحلة تتم في تسيير المشتريات هي تحديد الاحتياجات بحث كل قسم في الشركة له الحق في تحديد الاحتياجات وإدخالها في البرنامج من خلال نافذة مخصصة لذلك،
- بعدها يتم تأكيد هذه الاحتياجات من طرف المسؤولين عن ذلك،
- البحث عن موردين محليين أو أجانب،
- استقبال العروض المقترحة،
- دراسة العروض المقترحة والمقارنة بينها أيها تناسب الشركة،
- اختيار أحد العروض من أجل تغطية الاحتياجات،
- إرسال الطلب من أجل التموين للمورد الذي تم اختياره،
- استقبال الطلبية ومعايتها إذا ما كانت موافقة للمعايير وارسالها للمخازن، بحيث يتم اعلام من قام بتحديد الاحتياج بوصول الطلبية من أجل الحصول لأنجزها و معايتها ان كانت مطابقة للمواصفات أم لا خاصة فيما يتعلق بالاستثمارات (أجهزة الكترونية، آلات،... الخ)

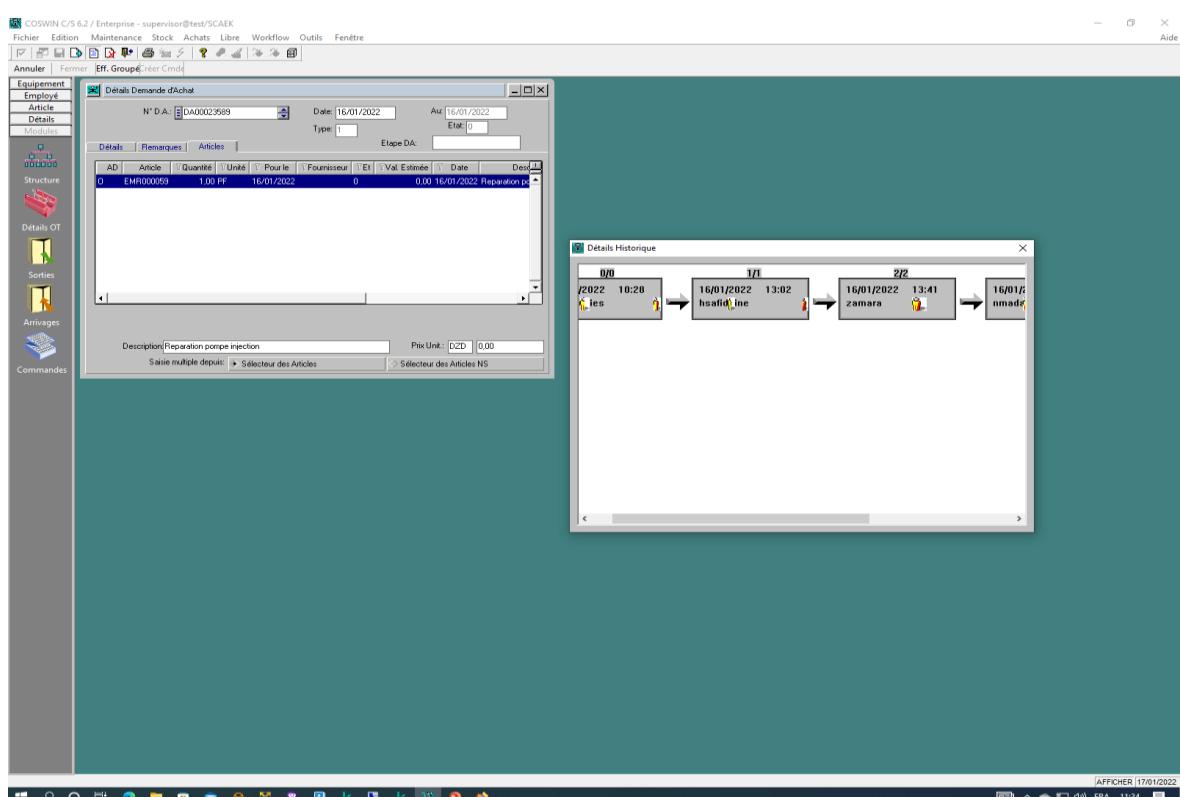
كل المراحل التي ذكرت سابقا والتي تتعلق بعملية تسيير المشتريات تتم معالجتها في هذا البرنامج، بينما مرحلة الفوترة، التسديد والتسجيل المادي للعمليات يتم في البرنامج **Sysnet**.

الشكل المولى يوضح جزء من كيفية تسيير المشتريات وبالضبط مرحلة تحديد الاحتياجات وتأكيدتها والموافقة عليها من طرف المسؤولين عن ذلك، وهذا الشكل يمثل تحديد احتياج في قسم معين تمت الموافقة عليه من قبل كل المسؤولين عن تأكيد هذا الاحتياج. وتجدر الإشارة إلى أن مرحلة الموافقة تكون من طرف عدة مسؤولين وبحسب التدرج في المسؤولية، بحيث إذا لم يتم تأكيد هذه الاحتياجات من أحد المسؤولين يتم الغاءها مباشرة.

مثلاً إذا قام عامل بتحديد احتياج ما يتم الموافقة عليه من رئيس المصلحة ثم رئيس القسم، ثم يطلع المسؤول عن المخزون إذا لم يكن متواجد ضمن المخزونات يعطي موافقته، ثم ترسل لمسؤول المشتريات لتحديد إذا ما كان هذا الاحتياج حدد في الميزانية التقديرية أم لا ويحدد إذا ما يؤكد الاحتياج أو يتم الغاءه، يعني لو في مرحلة ما إذا لم تتم الموافقة على هذا الطلب يلغى مباشرة دون إرسال الطلب للمسؤول الآخر.

في حالة ما إذا كان الاحتياج لم يبرمج عند اعداد الميزانية التقديرية، وتوجد ضرورة لشراء هذا الاحتياج، يتم طلب موافقة المسؤول الأول في الشركة وهو المدير العام، بالإضافة إلى طلب موافقة المراقب المالي، مع اجراء مسح للوثيقتين وإدخالهما في البرنامج كوثيقة ثبوتية للعملية.

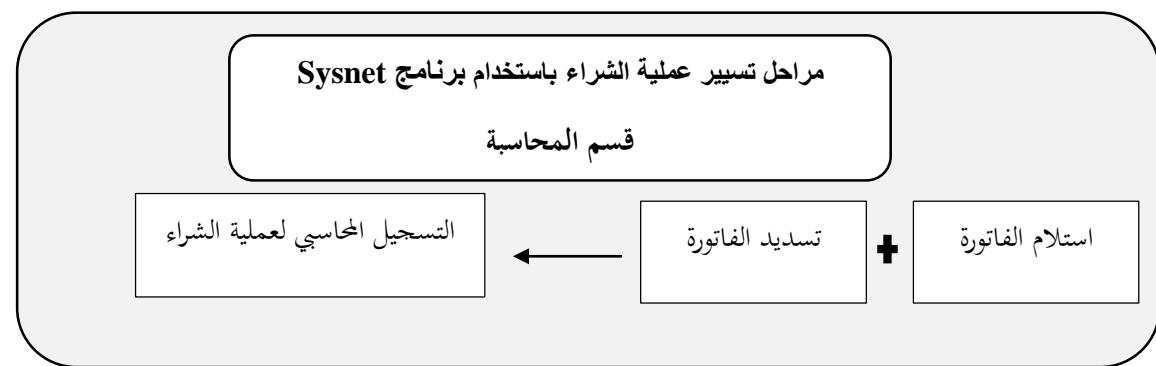
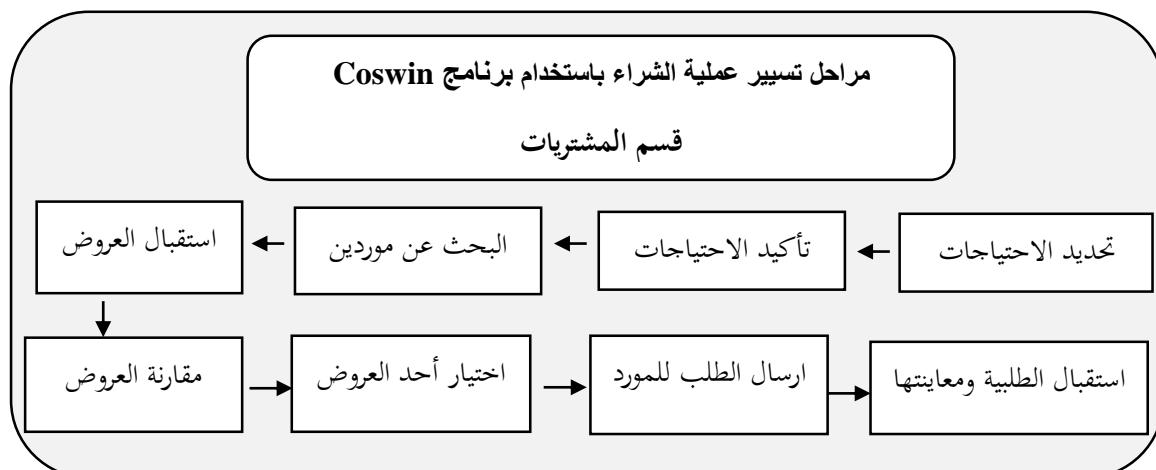
الشكل رقم (8 – 3): مرحلة تحديد وتأكيد الاحتياجات برنامج Coswin لشركة الاسمنت لعين الكبيرة.



المصدر: برنامج Coswin على مستوى شركة الاسمنت لعين الكبيرة

يمكن تلخيص مرحلة تسيير المشتريات في الشكل المولى:

الشكل رقم (9 – 3): مراحل تسيير المشتريات لشركة الاسمنت عين الكبيرة.



المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على المعلومات التي تم تقديمها.

تمت الاشارة الى أن كل المراحل التي تتعلق بعملية تسيير المشتريات يتم معالجتها في هذا البرنامج **Coswin** ، بينما مرحلة الفوترة، التسديد والتسجيل المحاسبي للعملية يتم في البرنامج **Sysnet** في قسم المحاسبة (**Module Accounting**)، وهنا يحدث الانقطاع في معالجة العمليات، بحيث يتم معالجة في برنامج **Coswin** والجزء الآخر يتم في **Sysnet** .

أي أنه لا يوجد ربط بين الوظيفة المالية (**Fonction financière**) والوظيفة العملية (**Fonction opérationnelle**) وهذا من بين سلبيات النظام القائم والذي دفع الشركة للتوجه نحو تطبيق نظام المعلومات المتكمال.

تجدر الإشارة الى أن عملية التسجيل المحاسبي لعملية الشراء تستوجب وجود:

- نسخة من طلب الشراء والموافقة عليه،
- نسخة من سند الطلب، الاتفاقية أو العقد،
- نسخة من طلب الاستثمار بالنسبة للاستثمارات،
- نسخة من سند الاستلام،
- نسخة من فاتورة الشراء،
- نسخة من سند الدخول،
- نسخة من محضر الاستلام بالنسبة للاستثمارات،
- نسخة من الأعمال المنجزة موقع عليها من المؤسسة أو مقدم الخدمة بالنسبة للخدمات.

وعلى معدى الكشوف المالية قبل التسجيل المحاسبي القيام بما يلي:

- التحقق الصارم والحذر من الوثائق والمستندات المثبتة للعملية،
- التأكد من أن نسخ الفواتير تحمل تأشيرة الرقابة الداخلية مثل:

Bon à payer, Reçu conforme au service fait

- التأكد من أن الفواتير تستجيب لمتطلبات القانون التجاري الجزائري،
- التأكد من تطابق الوثائق الشبوانية، مثل تطابق الفاتورة مع سند الطلب والاستلام من حيث الكمية والملبغ.

عمليات الدفع تتم بتحرير شيكات أو أمر بالدفع (*Ordre de virement*) بالنسبة للعمليات التالية:

- تسديد ثمن بضاعة أو مواد أولية،
- تسديد ثمن الاستثمارات التي تم اقتناها،
- تسديد ثمن خدمة مقدمة للشركة،

ومن أجل تسجيل عملية الدفع يجب توفير الوثائق التالية:

- نسخة من سند الطلب، أو العقد أو الاتفاقية،

- طلب الشراء للبضاعة أو طلب الاقتناء بالنسبة للاستثمارات،
- الفاتورة الأصلية،
- سند الاستلام،
- نسخ من سند الدخول،
- محضر الاستلام الأصلي بالنسبة للثبيبات،
- وثيقة أصلية توضح الأعمال المنجزة وتحمل توقيع مورد الخدمة وختم المؤسسة بالنسبة للخدمات.

يجب على معدِي الكشوف المالية أن يتأكدوا من صحة الوثائق السابقة الذكر قبل التسجيل الماسي وخاصة الفاتورة، حيث يجب أن تحتوي على المعلومات الضرورية وفق ما نص عليه القانون التجاري الجزائري (اسم الشركة، مقرها الاجتماعي، رقم السجل التجاري، رقم التعرف الجبائي، رقم المادة، سعر الوحدة، المبلغ خارج الرسم، قيمة الرسم على القيمة المضافة...).

كما يجب أن تحمل عبارة (Reçu conforme) من أجل البضائع والثبيبات، و (Service fait) بالنسبة للخدمات بالإضافة لعبارة (Bon à payer)، وكل فاتورة مدفوعة يجب أن تحمل عبارة (...du ... payer par chèque n° ...) أو (payer par virement n° du).

ثانيا. قسم الصيانة (Module Maintenance)

يتم من خلال هذا القسم تسيير عملية الصيانة، وتم من خلال المراحل التالية:

- أول مرحلة يتم ادخال طلب تدخل (Ordre d'intervention) من طرف المصلحة المعنية،
- يتم تعين الفريق الذي سيقوم بهذه العملية من خلال البرنامج الموضوع مسبقاً،
- يقوم الفريق المعني بالتدخل بالقيام بعملية الصيانة وادخال كل المعلومات المتعلقة بها، نوع العملية، رمز قطع الغيار والكمية المستخدمة منها، الفريق الذي قام بالتدخل وعدد ساعات العمل بالنسبة لكل عامل،... الخ وهذه المعلومات تستخدم في تحديد تغيرات المخزون في قسم تسيير المخزون، تحديد تكلفة الصيانة، حساب الأجر،... الخ، أي أن هذه المعلومات يتم ادخالها ليتم استخدامها من قبل كل مصلحة تحتاجها.
- بعد اتمام عملية التدخل يقوم فريق التدخل بإغلاق طلب التدخل من خلال تأكيد اتمام العملية بنجاح،
- أما إذا لم يتم اتمام العملية فيبقى طلب التدخل مفعلاً حتى اتمام العملية بنجاح.

ثالثا. قسم المخزون (Module Stocks)

من خلال هذا القسم يتم تسيير المخزون، حيث:

- كمرحلة أولى يتم بعد عملية الشراء ادخال كل المعلومات التي تخص مختلف أنواع المخزون في قاعدة البيانات (اسم المنتوج، نوعه، الرقم التسلسلي، الكمية، التكلفة،...الخ)
- بعد ذلك يتم ادخال مختلف المعلومات من طرف قسم الصيانة التي تتعلق باستخدام المخزون كما ذكر سابقا والتي ترسل مباشرة لقسم تسيير المخزون وهذا لتبع التغير في حركة المخزون.

رابعا. قسم تسيير الأصول (Module Gestion des actifs Linéaires)

يتم من خلال هذا القسم تسيير مختلف استثمارات الشركة، حيث يتم ادخال كل المعلومات المتعلقة بها، ومكان تواجدها، وفي أي مرحلة من الانتاج تستخدم... الخ.

بعد ذلك يمكن عرض المعلومات التي تتعلق بها بعده طرق والتي يقدمها هذا البرنامج، مثل عرض:

- تقسيم حسب أماكن تواجدها داخل الشركة جغرافيا،
- تقسيم حسب أي مرحلة من مراحل الانتاج يتم استعمالها، وأيها ضمن الخدمة،
- تقسيم التقني وحسب الصيانة،
- عرض معلومات عن نوعية كل استثمار وخصائصه التقنية،
- حساب أقساط الاهلاك الخاصة به من تاريخ دخوله للخدمة.

فيما يلي عرض بعض طرق تقديم المعلومات في برنامج **Coswin** على مستوى شركة الاسمنت لعين الكبيرة.

الشكل رقم (10 - 3): عرض الأصول حسب أماكن تواجدها الجغرافي داخل الشركة

Équipement	Lvl	Cnt	Description de l'équipement	Zone	Fonction	Famille	Entité	
00-SITE	1	8	Site (Bâtiments)	SIEGE	SITE	SITE	IFT07	
BAT 1	2	2	Bâtiment 1	SIEGE	BAT	BAT	IFT07	
BAT 2	2	5	Bâtiment 2	SIEGE	BAT	BAT	IFT07	
B2T	3	0	Bâtiment 2 - Terrasse toiture	SIEGE	BAT	BAT	IFT07	
B20	3	0	Bâtiment 2 - Rez de chaussée	SIEGE	BAT	BAT	IFT07	
B2-1	3	2	Bâtiment 2 - Sous Sol	SIEGE	BAT	BAT	IFT07	
B2-1CHAUFF	4	0	Chaufferie	SIEGE	BAT	BAT	IFT07	
B2-1TGBT	4	0	TGBT Bâtiment 2	SIEGE	BAT	TGBT	IFT07	
B21	3	4	Bâtiment 2 - Etage 1	SIEGE	BAT	BAT	IFT07	
B22	3	0	Bâtiment 2 - Etage 2	SIEGE	BAT	BAT	IFT07	

المصدر: برنامج Coswin على مستوى شركة الاسمنت لعين الكبيرة

الشكل رقم (11 - 3): عرض الأصول حسب التقسيم التقني لها داخل الشركة

Équipement	Lvl	Cnt	Description de l'équipement	Zone	Fonction	Famille	Entité	
U1	1	5	Unité de production	AGRO	SITE	NON DEFINI	SITE1	
BAT1	2	0	Batiment 1	AGRO	BAT	BAT	DEFCOMP	
BAT2	2	2	Batiment 2	AGRO	SITE	BAT	DEFCOMP	
ATELIER-A	3	0	Atelier A	AGRO	BAT	BAT	DEFCOMP	
ATELIER-B	3	0	Atelier B	AGRO	BAT	BAT	DEFCOMP	
MP1	1	2	Moto-Pompe compactes à rotor excentré	AGRO	BAT	GMP	SECT 1	
MOTEUR	2	1	Moteur de la Motopompe	AGRO	TRANSFERT	MOT-A	SECT 1	
POMPE	2	0	Pompe de la Motopompe	AGRO	TRANSFERT	POMPE	SECT 1	

المصدر: برنامج Coswin على مستوى شركة الاسمنت لعين الكبيرة

تجدر الاشارة إلى أن هذا البرنامج يسمح بتسخير مختلف موارد الشركة، من خلال:

- تسخير فرق العمل وتوزيع العمل بينها،
- تسخير الوسائل والآلات من خلال متابعتها عبر هذا البرنامج، وبرمجت بعض مراحل عملية الانتاج.
- متابعة المخزون ومختلف الاستثمارات والقيام بعملية الجرد من خلال الرقم التسلسلي.
- متابعة التكاليف والميزانيات.

الشكل رقم (12 – 3): عرض تقسيم العمل وتوزيع العمل حسب فرق العمل خلال السنة داخل الشركة

Matricule	Description de l'employé								Ressource				Superviseur				Entité				Centre de	
1920	GRIVEAU Jérôme								MECA				ELEC				COMMUN					
2015	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
lundi								MATIN	MATIN	MATIN	MATIN	MATIN	MATIN	APM	APM	APM	APM	APM	APM	APM		
mardi									MATIN	MATIN	MATIN	MATIN	MATIN	APM	APM	APM	APM	APM	APM	APM		
mercredi									MATIN	MATIN	MATIN	MATIN	MATIN	APM	APM	APM	APM	APM	APM	APM		
jeudi									MATIN	MATIN	MATIN	MATIN	MATIN	APM	APM	APM	APM	APM	APM	APM		
vendredi									MATIN	MATIN	MATIN	MATIN	MATIN	APM	APM	APM	APM	APM	APM	APM		
samedi																						
dimanche																						
> 37890	MORIN Pierrick								ELEC				ELEC				COMMUN					
> 3880	GERARD DUPIN								MECA				MECA				COMMUN					
> 4010	GUIMIER Jean Dominique								ELEC				ELEC				COMMUN					
> 5820	GIRARD Hubert								MECA				MECA				DEFENT					
2015	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
lundi																						
mardi																						
mercredi																						
jeudi																						
vendredi																						
samedi																						
dimanche																						
> AKI	Adel KALAI								ELEC				ELEC				COMMUN					
> ASSSSS	Ssss								CALORIFUGEUR				CCC2				DEFENT					

المصدر: برنامج Coswin على مستوى شركة الاسمنت لعين الكبيرة

الشكل رقم (3 - 13): عرض متابعة التكاليف المتعلقة بصيانة الاستثمارات داخل الشركة

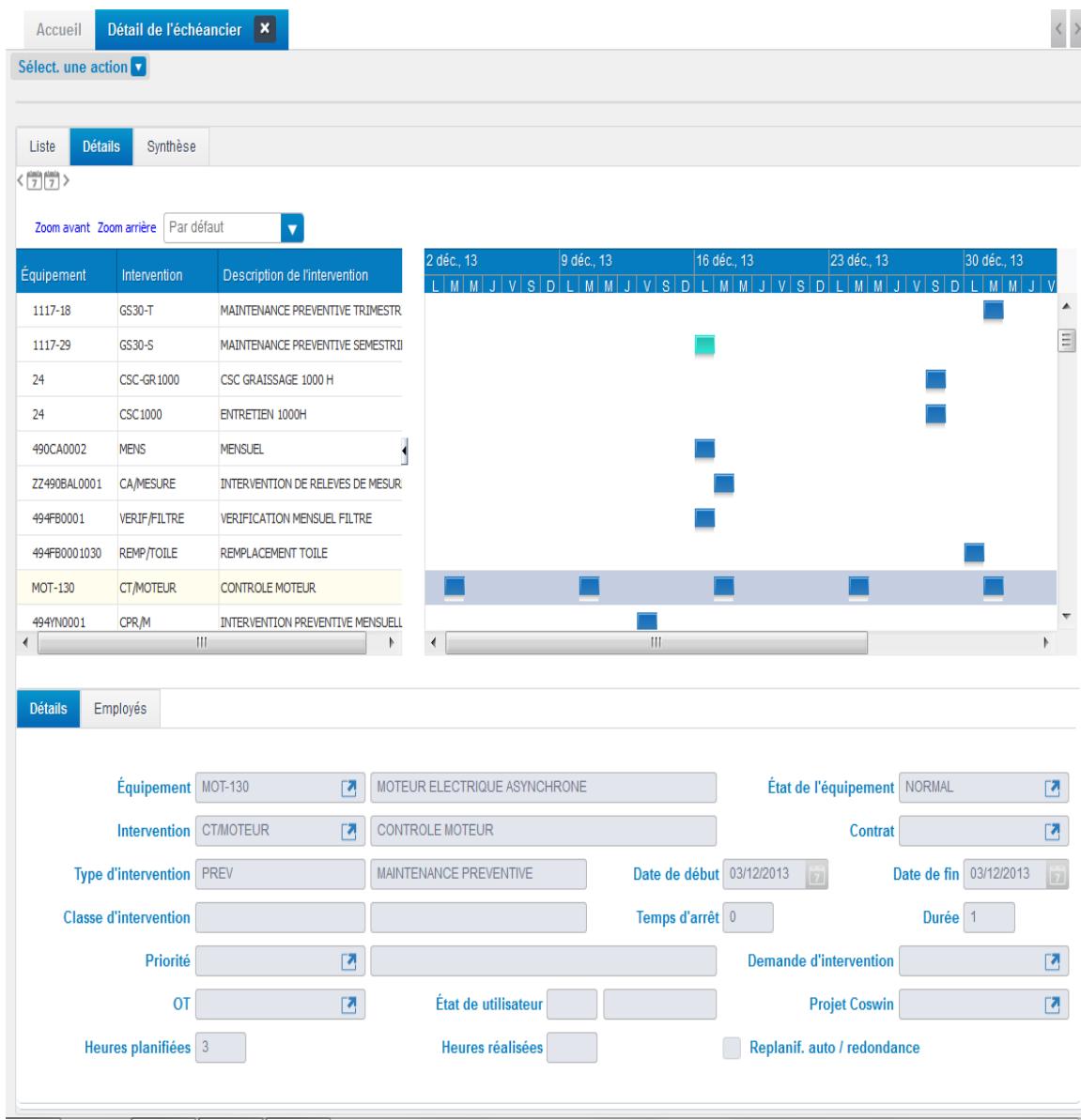
The screenshot shows the COSWIN software interface for managing equipment costs. At the top, there's a header bar with various buttons and links. Below it, a main panel displays equipment details for 'FOUR DE CUISSON (1450°C)'. The 'Coûts' tab is selected, showing a breakdown of costs:

	Planifié	Non planifié	Autre	Total	%
Main d'œuvre	0,00	0,00	1000,00	1000,00	(20,68)
Matériel	111,00	0,00	12,00	123,00	(2,54)
Frais de déplacement	0,00	0,00	0,00	0,00	(0,00)
Moyen	0,00	0,00	1,00	1,00	(0,02)
Ajustement	0,00	0,00	0,00	0,00	(0,00)
Autre	3678,00	0,00	34,00	3712,00	(76,76)
Total	3789,00	0,00	1047,00	4836,00	(100,00)
%	(78,35)	(0,00)	(21,65)	(100,00)	
Nbre d'OT	2	0	1	3	
Temps d'arrêt	0,00	0,00	0,00	0,00	

المصدر: برنامج Coswin على مستوى شركة الاسمنت لعين الكبيرة

يبين الشكل أعلاه كيفية متابعة تكاليف الصيانة لفرن الطهي على مستوى الشركة، حيث يتم عرض مكان تواجده، نوعه، عدد مرات الصيانة، تكاليف الصيانة،.. الخ.

الشكل رقم (3 - 14): عرض معلومات حول عملية صيانة مبرمجة بعد الانتهاء منها داخل الشركة



المصدر: برنامج Coswin على مستوى شركة الاسمنت لعين الكبيرة

يبين الشكل أعلاه عرض معلومات عن عملية صيانة وقاية مبرمجة مسبقاً للمحافظة على استثمارات الشركة قمت الانتهاء منها، حيث حدد نوع الاستثمار وهو محرك، تحديد نوع الصيانة، تاريخ بداية الصيانة، تاريخ الانتهاء منها، الحجم الساعي المخصص لعملية الصيانة، ... الخ

الفرع الثالث: برنامج Mixtelematics

هو برنامج تقدم خدماته اتصالات الجزائر، وقد خصصته الشركة لتتبع الشاحنات التابعة لها، بحيث تحتوي الشاحنات على بطاقة ذكية يمكن من خلالها تحديد مكانها، بالإضافة إلى معلومات أخرى تمثل في:

- استهلاك البنزين،

- استهلاك قطع الغيار،

- مدة التفريغ،

- الصيانة،

- عدد الدورات (nombre de rotations)، وهذا لمتابعة العمل واحتساب زمن الضائع،

- تحديد الشاحنات المتوقفة عن العمل،

- تحديد الشاحنات التي قيد الخدمة،

- تحديد مكان الشاحنات.

المطلب الثاني: عرض لخيارات نظام المعلومات المتكامل الممكن تطبيقه في الشركة (استراتيجية)

تقررت بعد اجتماع على مستوى جمع جيكا سنة 2017، تطبيق نظام المعلومات المتكامل في كامل فروعه، وتم اختيار خمس شركات من بين فروعه 22، كشركات رائدة يطبق فيها النظام وعلى أساس النتائج المتوصل إليها يتم تعميمه على مستوى كل الفروع. من بين هذه الشركات تم اختيار شركة عين الكبيرة لصناعة الاسمنت.

الفرع الأول: خيار تطبيق نظام معلومات متكامل جاهز (standards)

تم تحديد نوع نظام المعلومات المتكامل الذي سيتم تطبيقه في جميع الفروع، وهو نظام معلومات متكامل جاهز، بحيث يتم التخلص نهائياً عن النظام القديم، وتطبيق النظام الجديد.

تم اختيار نظام معلومات متكامل لشركة ميكروسوفت هو «**Dynamics 365 for finances and operations**»، ويعتبر أحدث منتجات أنظمة المعلومات

أولا . تقديم مشروع تطبيق نظام المعلومات المتكامل: (حرفوش، 2021)

تم الحصول على المعلومات فيما يخص مشروع تطبيق نظام المعلومات المتكامل في شركة صناعة الاسمنت عين الكبيرة من المدير المالي السيد حرفوش محمد حسين، باعتباره عضو ضمن اللجنة التوجيهية في الجمع، وعضو ضمن اللجنة التنفيذية في شركة صناعة الاسمنت عين الكبيرة.

حيث أشار إلى أن هذا المشروع خصص لكل فروع الجمع، ومن أجل وضع نظام حوكمة (tous le métiers de groupe) قرر أن يشمل كل الأنشطة (système de gouvernance) التي يتتوفر عليها الجمع. حيث يضم:

- 14 فرع انتاج،

- فرع صيانة،

- فرع تجاري،

- فرع التكوين،

- الفرع الرئيسي،

- مكتب دراسات.

وتتمثل أهدافه العامة في:

- ربط فروع الجمع،

- ربح الوقت،

- تحسين إجراءات التدقيق الداخلي،

- تسهيل عملية التجميع الحاسبي بين الفروع (la consolidation)،

- تحسين استخدام موارد فروع الجمع،

بالإضافة إلى أهداف تتعلق بالوظيفة (Objectifs métiers)،

- ربح رقم الأعمال،

- توحيد المشتريات (centralisation des Achats).

أ. لجنة التوجيهية لتطبيق النظام الخاصة بالمجمع (comité de pilotage de groupe):

تم انشاءها من أجل تطبيق النظام وضمان السير الحسن لعملية التطبيق وتسهيل الإجراءات الالزمة لذلك حيث تضم:

- 6 رؤساء للجان التنفيذية للفروع الرائدة (Président de comité exécutif)،
- ونائب المدير العام (Directeur général assistant adjoint) ودوره الأساسي خلق الاتصال والترابط بين اللجان التنفيذية للفروع التي اختيرت كفروع رائدة للتطبيق (filiale pilote).

وتم تقسيمها الى 5 أقسام:

- قسم المحاسبة والمالية وتسيير الاشتراكات،
- قسم الموارد البشرية،
- قسم التطوير،
- قسم مراقبة التسيير والتخطيط،
- قسم الشراكة، التخطيط، التسويق والاتصال.

ب. اللجنة التنفيذية لشركة الاسمنت عين الكبيرة:

ت تكون لجنة قيادة مشروع تأهيل الشركة في استخدام نظام المعلومات المتكامل من:

- رئيس اللجنة التنفيذية وهو المسؤول عن وضع قواعد التسيير وإجراءات التطبيق والتقييس (paramétrage).
 - مسؤول أو قائد عن كل تخصص أو وظيفة (leader de métiers): حيث يتم اختيار الأكفاء من بين العمال في كل تخصص، من أجل تحديد الاحتياجات، ووضع إجراءات داخل النظام بما يتماشى ومتطلبات كل تخصص.
- ويضم:

- مساعد الرئيس المدير العام،
- رئيس دائرة المحاسبة والمالية،
- رئيس دائرة التسويق،
- رئيس دائرة التموين،

- رئيس دائرة تكنولوجيا المعلوماتية،
- رئيس دائرة المشاريع،
- رئيس دائرة الدراسات والمناهج،
- رئيس دائرة الموارد البشرية،
- رئيس مصلحة تسيير المخزونات،
- مهندس في الاعلام الآلي،
- رئيس مصلحة المحاسبة التحليلية،
- رئيس مصلحة المالية والخزينة.

اللجان التنفيذية تتشابه فيما بينها في جميع الفروع.

ثانياً. إيجابيات تطبيق نظام معلومات متكامل جاهز

- الاستفادة من الممارسات الجيدة المتواجدة داخل النظام والتي وضعت بناء على أحسن الممارسات المتبناة من طرف كبرى الشركات العالمية،
- الاستخدام السهل لمختلف تطبيقات شركة الميكروسوفت على اعتبار أن هذا النظام طور من طرف هذه الأخيرة، كتطبيق « office 365 »
- مشروع مهيكل للشركة بحيث أنه يتماشى مع المعايير المعتمدة من أكبر الشركات، وبنطبيقه يتم إعادة هيكلة إجراءات العمل والتنظيم والرقابة داخل الشركة بما يتماشى والممارسات الجيدة المعتمدة من طرف أكبر الشركات في العالم،
- تقليل هامش الخطأ في التسجيل الحاسبي وذلك بتسجيل وحيد للعمليات وعدم تكرارها، وذلك ببرمجة التسجيل الآلي لأغلب العمليات (95 بالمئة من العمليات تسجل آلياً)، وبالتالي زيادة الثقة في المعلومة المالية الصادرة.

ثالثاً. سلبيات تطبيق نظام المعلومات المتكامل الجاهز

قامت شركة الاسمنت لعين الكبيرة مع الشركات الأخرى بإجراء عدة تعديلات في عملها خاصة فيما يخص تعريف قطع الغيار واعادة تقييمها وتسويتها بما يتماشى مع كل الفروع، لكن هذه المهمة كانت جد صعبة للعدد الهائل لقطع الغيار الذي قدر على مستوى الشركة بـ 64 000 منتج (Articles)، وتتنوع الموردين بين مختلف هذه الشركات مما صعب عملية توحيد

تسمية قطع الغيار، خاصة وأنه لا يعتمد ترقيم موحد وتسمية موحدة لنفس المنتج في كل الفروع.

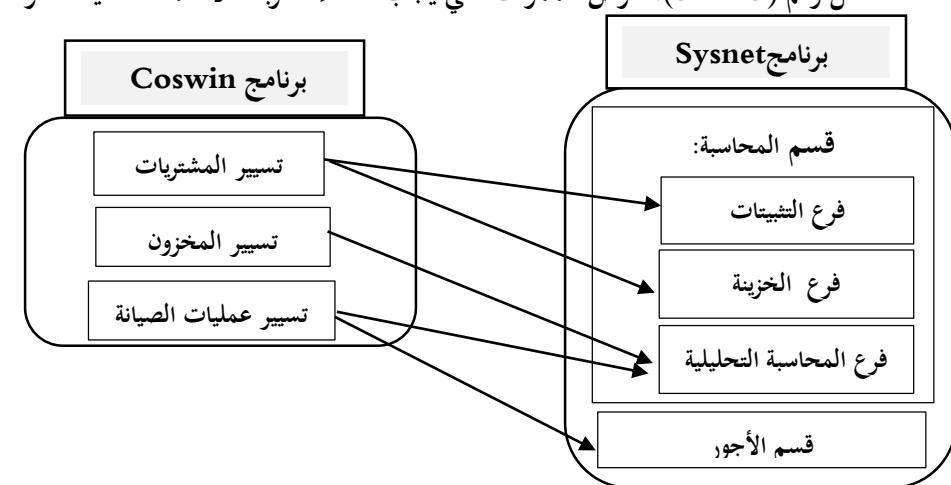
وتتمثل أهم سلبيات تطبيق هذا النظام فيما يلي:

- التكلفة الجد مرتفعة لهذا الاستثمار،
- وجود فارق بين متطلبات تطبيق البرنامج والتنظيم المعتمد داخل الشركة، حيث أنه يجب على الشركة إعادة هندسة إجراءات العمل بما يتماشى مع معايير نظام المعلومات المتكمال الذي سيطبق، والذي يعتمد على أحسن الممارسات المعتمدة في كبرى الشركات العالمية،
- مقاومة التغيير من طرف العمال حيث أنهم ألغوا إجراءات عمل معينة والرغبة في تغييرها بما يتماشى مع النظام الجديد يشكل عائق كبير بالنسبة للشركة هذا من جهة، ومقاومة من طرف عمال الفروع الأخرى لجمع حيكات كل من جهة أخرى على اعتبار أنه استثمار لفائدة الجميع ككل.
- عدم وجود شركات محلية متخصصة في وضع مثل هذه البرامج (intégrateur ou implanteur local) ما يصعب على الشركات الراغبة في تطبيقه إيجاد بديل من السوق الخارجي بسهولة و بأقل التكاليف،
- ارتفاع خدمات ما بعد البيع خاصة التي تتعلق بعقود صيانة البرامج (Contrats de maintenance) وعقود الدعم (contrats support).
- ارتفاع خطر انهايار نظام معلومات الشركة تماماً خاصة أنه لوحظ في الكثير من الشركات عدم قدرتها على تطبيق النظام وخسارتها لنظام معلوماتها السابق، وهذا يرجع لازامية التخلص عن النظام السابق تماماً لإمكانية إدراج نظام المعلومات المتكمال وهو ما يعتبر من أكبر المخاطر التي تواجهها الشركات.
- صعوبة تدريب العاملين على العمل بالنظام الجديد نظراً لإدخال إجراءات العمل جديدة، بالإضافة إلى ارتفاع تكلفة تدريفهم،
- صعوبة تصحيح الأخطاء الوارد وقوعها خلال مرحلة اختبار النظام.
- عدم اتساق النظام مع مختلف التطبيقات المختلفة الموجودة مسبقاً داخل الشركة، وبالتالي عدم التكامل فيما بينها،
- عدم القدرة على بناء نظام يتماشى مع هيكلها التنظيمي والإداري والتشغيلي.

الفرع الثاني: خيار تطبيق نظام معلومات يبني اعتماداً على نظام المعلومات الحالي (sur mesure)

بعد الصعوبات والمعوقات التي واجهت الشركة وكل فروع جمع جيكا في تطبيق نظام المعلومات المتكامل الجاهز، هناك احتمال توجه شركة صناعة الاسمنت بعين الكبيرة نحو تطبيق نظام معلومات متكامل يتم بناءه اعتماداً على نظام المعلومات القائم حالياً، وهذا بعد اجتماع على مستوى الشركة في جانفي سنة 2022 تطبيق نظام معلومات متكامل. وهذا بإضافة بعض العناصر وادخال تعديلات حسب متطلبات الشركة من خلال ربط البرامج المعتمدة مع بعضها من خلال إنشاء ممرات بين مختلف الأقسام الموجودة. وبناءً على اطلاعنا على النظام القائم حالياً ومعرفة التغيرات الموجودة به، نقدم فيما يلي مجموعة من الاقتراحات لسد تلك التغيرات وتعويض النقص الموجود به ليصبح نظام معلومات متكامل يلبي حاجات الشركة:

- ربط قسم التسييرات (قسم المحاسبة) في برنامج **Sysnet** مع برنامج **Coswin**، وهذا لأن عملية شراءها متابعة عملية صيانتها تتم في برنامج **Coswin**، أما التسجيل الحاسبي لعملية الشراء أو عملية الصيانة وكذا الاعتاكلات يتم في برنامج **Sysnet**
 - ربط قسم الخزينة (قسم المحاسبة) مع في برنامج **Sysnet** مع برنامج **Coswin**، وهذا لتسريع عملية الشراء والتسجيل الحاسبي لها.
 - ربط برنامج **Coswin** ببرنامج **Sysnet** لمتابعة المشتريات وتسجيل العمليات المتعلقة بها، ومعرفة وضعيتها مع المورد في كل عملية، وكذا الحصول على المعلومات المتعلقة بالمخزون في الوقت المناسب وبسرعة، وتجنب وجود فروقات بين ما هو موجود في الواقع وما هو مسجل في الدفاتر المحاسبية.
 - كما يسهل ذلك الحصول على المعلومات المتعلقة بحساب التكاليف والخاصة بالمخزون، وبعمليات الصيانة، بالإضافة لساعات العمل وقيمة الأجر المقابل له وتسجيله محاسباً دون الاضطرار لإجراء تقارير دورية وتسليمها لمصلحة مديرية المحاسبة.
- أولاً. كيفية ربط البرامج المعتمدة مع بعضها من خلال إنشاء ممرات بين مختلف الأقسام الموجودة من خلال الشكل الموجز سيعمل على عرض الممرات التي يجب إنشاؤها لربط الأنظمة الحالية للشركة



المصدر: من إعداد الطالبة بالاعتماد على ما تقدم ذكره من اقتراحات.

ثانياً. ايجابيات تطبيق نظام معلومات المتكامل المبني اعتماداً على نظام المعلومات الحالي

تمثل أهم ايجابيات تطبيق هذا النظام فيما يلي:

- انخفاض تكلفة هذا الاستثمار في الأجل الطويل مقارنة مع ارتفاع التكلفة الحد المرتفعة للبديل الأول المذكور سابقاً، وذلك لأن البرنامج في هذه الحالة لا يتطلب تكاليف إضافية مرتفعة في حالة التعديل أو الإضافة أو التطوير.
- وجود فارق بين متطلبات تطبيق البرنامج والتنظيم المعتمد داخل الشركة، حيث أنه يجب على الشركة إعادة هندسة إجراءات العمل بما يتماشى مع معايير نظام المعلومات المتكامل الذي سيطبق، والذي يعتمد على أحسن الممارسات المعتمدة في كبرى الشركات العالمية،
- عدم وجود مقاومة للتغيير من طرف العمال حيث أنهم ألغوا إجراءات العمل في هذا النظام، رغم إدخال تعديلات معينة بما يتماشى مع النظام الجديد فهو لا يشكل عائق كبير بالنسبة للشركة هذا من جهة، ومن جهة أخرى انعدام المقاومة من طرف عمال الفروع الأخرى بجمع جيـاكـل على اعتبار أنه استثمار لفائدة الجميع كـلـ، وهذا لأن عملية التطبيق لا تتطلب إدخال تعديلات جذرية على البرنامج الموجود لضمان ملاءمته مع إجراءات العمل في الشركة، وهيكل الملفات وأنواع وسائل الادخال والمخرجات المستخدمة.
- تقليل هامش الخطأ في التسجيل الحاسبي وذلك بتسجيل وحيد للعمليات وعدم تكرارها، وذلك ببرمجة التسجيل الآلي لأغلب العمليات (95% من العمليات تسجل آلياً)، وبالتالي زيادة الثقة في المعلومة المالية الصادرة.
- الاستفادة من الممارسات الجيدة المتواجدة داخل النظام والتي وضعت بناءً على أحسن الممارسات المتبقية من طرف الشركات الجزائرية، خاصة وأن الشركة تعتمد في تسيير مخزونها على برنامج مطور محلياً يمكنها الاعتماد على نف羞 الشركة في بناء الروابط التي أشرنا إليها سابقاً، مع الشارة إلى أن هذه الشركة طورت نظام معلومات متكامل ولها خبرة في ذلك. وبالتالي يمكنها تطوير برنامج حسب متطلبات الشركة،
- التقليل من خطر انجذاب نظام معلومات الشركة تماماً خاصة أنه لوحظ في الكثير من الشركات عدم قدرتها على تطبيق النظام وخسارتها لنظام معلوماتها السابق، وهذا يرجع لإلزامية التخلص عن النظام السابق تماماً لمكانية إدراج النظام المعلومات المتكامل كما ذكرنا سابقاً، أما في هذه الحالة فالشركة لن تتخلى عن نظامها السابق خائياً وإنما تحسن فيه وتخلق روابط جديدة بين مختلف أجزائه لتحسين فعاليته.
- وجود شركات محلية متخصصة في وضع مثل هذه البرامج رغم قلتها،
- انخفاض تكلفة خدمات ما بعد البيع خاصة التي تتعلق بعقود صيانة البرامج (Contrats de maintenance) وعقود الدعم (contrats support).

- سهولة تدريب العاملين على العمل بالنظام الجديد من خلال المهام المسبق بالجزء كبير من إجراءات العمل بالنظام القائم حاليا، بالإضافة إلى انخفاض تكلفة تدريسيهم،
- سهولة تصحيح الأخطاء الوارد وقوعها خلال مرحلة اختبار النظام.
- ضمان اتساق النظام مع مختلف التطبيقات المختلفة الموجودة مسبقا داخل الشركة، وبالتالي تفادي إشكال عدم التكامل فيما بينها،
- القدرة على بناء نظام يتوافق مع هيكلها التنظيمي والأداري والتشغيلي،

ثالثا. سلبيات تطبيق نظام المعلومات المتكامل المبني اعتمادا على نظام المعلومات الحالي

تحلى أبرز سلبيات تطبيق هذا النظام فيما يلي:

- عدم الاستفادة من الممارسات الجيدة المتواجدة داخل النظام والتي وضعت بناء على أحسن الممارسات المتبناة من طرف كبرى الشركات العالمية،
- صعوبة استخدام مختلف تطبيقات شركة الميكروسوفت على اعتبار أن هذا النظام طور من طرف هذه الأخيرة، كتطبيق «office 365»،
- عدم الاستفادة من إعادة هيكلة إجراءات العمل والتنظيم والرقابة داخل الشركة بما يتواكب والممارسات الجيدة المعتمدة من طرف أكبر الشركات في العالم، باعتبار أن تطبيق نظام المعلومات المتكامل مشروع مهيكل للشركة بحيث أنه يتواكب مع المعايير المعتمدة من أكبر الشركات.

رابعا. كيفية مساهمة نظام المعلومات المتكامل في تحسين جودة المعلومة المالية حسب رأي بعض المهنيين

تم استقصاء رأي بعض المهنيين والخبراء المحاسبين حول أثر تطبيق نظام المعلومات المتكامل على جودة المعلومة المالية على أرض الواقع، والذين كان لهم خبرة لفترة مع مؤسسات تستخدم هذا النظام، سواء كان هذا النظام standard أو مبني حسب احتياجات الشركة.

نظرا لحداثة تطبيق هذا النوع من الأنظمة في الجزائر وقلة عدد المؤسسات التي تستعمله لم يتسمى لنا الحصول على معلومات كافية ن رغم ذلك تم القيام بإجراء مقابلات مع خبراء محاسبين ومحافظي حسابات أين تم طرح مجموعة من الأسئلة تتعلق بهذا النظام ومدى أثره على جودة المعلومة المالية المنتجة من قبل الشركات التي عملوا معها، وفيما يلي سيتم عرض رأي الخبراء الذين أخذنا موافقتهم لتوثيق المقابلة وادراجها في هذا البحث

وقد تم اضافة رأي بعض الخبراء نظراً لدورهم المهم في المصادقة على مدى صحة المعلومات المحاسبية والمالية التي تصدرها المؤسسة والتدقيق في كل العمليات ومراحل انجازها هذا من جهة، ومن جهة أخرى رغبة في معرفة مدى مساهمة هذه الأنظمة في تسهيل عملية التدقيق.

حسب رأي الخبير المحاسبي الذي عمل مع عدة مؤسسات تستخدم أنظمة معلومات متكاملة لشركات مختلفة (عبدودي، 2020) عمل مع عدة مؤسسات تمتلك هذا النظام رأيه الأولى حول النظام: (sage, oracle)

أنه من أهم نقائص تطبيق هذا النظام:

- عدم الاخذ بعين الاعتبار رأي الخبير المحاسبي والمالي في المسائل المتعلقة بالجانب المحاسبي وكيفية التسجيل وإجراءات الرقابة داخل هذا النظام.

- عدم تماشي القانون 10/01 المتعلق بمهنة المحاسبة مع التقنيات الجديدة للمعلومات والاتصال

(La loi est déphasé para port aux nouvelles techniques de l'information et communication)

- كما يرى أنه يجب على يكون محافظة الحسابات على علم بلغة البرمجة التي تمت من خلالها المعالجة المحاسبية حتى يتتأكد بأنها صحيحة أي على معرفة بالخوارزميات التي داخل البرنامج والتي يعتمد عليها في التسجيل المحاسبية (La logique informatique de traitement des informations).

- كما يرى أن النظام ممكن أن يؤثر ويتحكم في المعلومة الكمية وليس المعلومة النوعية، فهو يمكن مثلاً أن يحسب قيمة قسط الاعتال وتسجيله محاسبياً لكن لا يمكنه تحديد نوع الاعتال المطبق فهو يقوم به المحاسب

- عدم إمكانية استخراج الكشوف المالية من النظام في المؤسسات التي عمل معها ويتم استخدام برامج أخرى تكميلية للعملية من أجل استخراجها، (Actif, passif, TCR, TFT, TVP, Annexes) الأصول، الخصوم، حسابات النتائج، جداول حركة رؤوس الأموال، جدول حركة رؤوس الأموال، والملاحق.

لكن نفس النظام في شركة أخرى وهي شركة صناعة الاسمنت متاحة - مفتاح - يمكن استخراجه لكن بعد ادخال بعض التعديلات. اذا يعود السبب اما نقص التدريب العاملين وبالتالي الجهل بعض الخدمات التي يوفرها النظام أو تعودهم على استخراج هذه الوثائق من النظام السابق أو مقاومة ورفض لاستخدام النظام الجديد.

- يرى أنه رغم تطبيق هذا النظام فالمؤسسات التي عمل معها لا يوفر لها خدمة الجرد الالكتروني (code barre) وما زال يعتمد بالطريقة الكلاسيكية للجرد.

- كما ينتقد تسجيل بعض العمليات المحاسبية أوتوماتيكية دون أن يتبه المحاسب ودون أن يعرف تفاصيل العملية وفي بعض الأحيان حتى وأن بحث عن التفاصيل لا يجدها، وهذا حسب رأيه يتعارض مع المبادئ المحاسبية، وأعطي مثال على العمليات كتسجيل المردودية السنوية مباشرة بعد صرفها أوتوماتيكيا.
- هناك مؤسسات لا تعمل بنظام المحاسبي المالي وتطبق النظام المحاسبي الفرنسي وعند اعداد الكشوف تقوم فقط بتغيير الحساب 63 و 64 و هذا لتشابه النظامين شكلا، اذا كيف يمكن البحث عن جودة للمعلومة في ظل نظام المعلومات المتكامل و مدى تماشيه مع ما يتطلبه النظام المحاسبي المالي في مؤسسات لا تطبق أصلا النظام.

أما الخبر المحاسبي ومحافظ الحسابات (بوشندة، 2020) الذي عمل مع عدة مؤسسات كانت تستخدم نظام المعلومات المتكامل في تسهيل أنشطتها، حسب رأيه فإن النظام أنه يوفر:

- خاصية السرعة في الحصول على المعلومة المحاسبية معالجتها (la rapidité de traitement des information)
- ينخفض من تكلفة الحصول على المعلومة باختصار الجهد والوقت المبذول في التنقل بين مختلف المصالح للحصول عليها.
- الرقابة الذاتية (L'auto – contrôle): تسهيل عملية المراقبة والتدقير الداخلي من خلال الرقابة الذاتية التي يوفرها النظام وذلك بوجود مجموعة من الإجراءات الرقابية التي تخضع لها كل العمليات التي تتم من خالله.
- بالنسبة لجودة المعلومة فهو يرى أنه يحسن من جودة المعلومة بنسبة كبيرة نظرا لاختزال الأخطاء الناجمة عن وجود معلومات غير موحدة وموزعة بين عدة مصالح ما يؤثر على صحتها أثناء جمعها لتخيل بعض الأخطاء أثناء ذلك.

لكن لديه تحفظ بخصوص بعض النقاط منها:

- لا يمكن تطبيق كل ما ينص عليه القانون 110/09 الخاص بالمعايير الجزائرية للتدقيق مثلا كتطبيق طلبات التأكيد الخارجية (la confirmation externe).
- كما لا يمكنه الثوّق في طريقة معالجة النظام للبيانات وطريقة اخراج المعلومة المحاسبية والمالية مما يضطره إلىأخذ قاعدة بيانات الشركة الى نظام خاص به للتدقيق ، ويقوم بإدخال كافة البيانات ومعالجتها والتتأكد من أن المعالجة في هذا النظام تمت بطريقة صحيحة.
- من رأيه يجب طرح أسئلة تتعلق بمدى تحقيق هذا النظام لمعايير التدقيق في الجزائر من أجل الحكم عليه إذا كان يساهم في تحسين الجودة.

الفرع الثالث: كيفية مساهمة نظام المعلومات المتكامل في تحسين جودة المعلومة المالية

أولاً. الخصائص الرئيسية

يمكن أن يؤثر نظام المعلومات المتكامل على الخصائص الرئيسية للمعلومات كما يلي:

أ. الملائمة

حتى تكون المعلومات ملائمة يجب أن تعد في التواريخ المحددة لها دون تأخير، وأن تساعده على التنبؤ بأداء الشركة ومركزها المالي وتدققتها النقدية، وأن تتيح تقدير أدائها السابق بغية تصحيح القرارات المتخذة، وتحقق شركة هذه الخصائص من خلال الإجراءات ما يلي:

1. التوقيت المناسب

ويقصد بذلك "أن كل المعلومات التي يتعامل معها كل شخص أو آلة يجب تخزينها في ألي متاح فوراً في مجمع تشغيل البيانات وأن كل الملفات لتلك المعلومة متصلة على الخط بالجتمع". أي أنه يجب أن يستلم فيه متخذ القرارات المعلومات في وقت كاف لاتخاذ قرار معين دون أي تأخير. (عبد المنعم مبارك، صفحة 35)

ولتحديد الوقت المناسب بالنسبة للمؤسسة الجزائرية يجب الأخذ بعين الاعتبار الآجال التي حددها النظام الحاسبي المالي لإعداد الكشوف المالية فمثلاً يجب أن تعد الكشوف المالية خلال أجل أقصاه ستة أشهر من تاريخ قفل الحسابات، وكذا النظام الجبائي من ناحية إعداد المعلومات الخاصة بنشاط المؤسسة كرقم الاعمال لتسديد الضرائب في التواريخ المحددة.

وبحذا الصدد يمكن القول أن نظام المعلومات المتكامل يساعد كثيراً في إعداد المعلومات الالزامـة في الآجال المحددة، وهذا لأن من أهم خصائصه سرعة معالجة العمليات وتوفير المعلومات في وقت قياسي بالمقارنة مع أنواع نظم المعلومات الأخرى.

2. القيمة التنبؤية

يقصد بدقة المعلومات في اقتصاديات المعلومات درجة التعرف على الأحداث من الرسائل التي يوفرها نظام المعلومات. واستناداً لهذا المفهوم فإنه يمكننا القول أنه كان نظام المعلومات يوفر معلومات كاملة الصحة بحيث يمكن الاعتماد عليها بشقة تامة في التنبؤ بالأحداث المتوقعة وبالتالي في اتخاذ قرارات صحيحة تؤدي إلى زيادة العائد، فهذا النظام يحسن من جودة المعلومة المالية.

أما إذا كان النظام لا يوفر معلومات كاملة أي أن درجة الثقة فيها لا تصل إلى 100%， هذا يعني أن التقارير التي يقدمها النظام للمعلومات لغرض التنبؤ بالأحداث المستقبلية قد تنسج في هذا التنبؤ أو قد تفشل فيه بدرجات

ختلفة. وعليه يمكن القول أنه كلما زادت درجة الدقة في نظام المعلومات أدت إلى زيادة قيمة المعلومات المدرجة في التقارير التي يصدرها هذا النظام وبالتالي الزيادة في جودة المعلومة المالية الصادرة عن هذا النظام. (عبد المنعم مبارك،

صفحة 32)

ويمكن القول أن نظام المعلومات المتكامل يمكنه أن يوفر معلومات أكثر دقة من المعلومات وهذا لتوفره على قاعدة بيانات موحدة ما يسمح بعدم تكرار المعلومات أو احتمال تضمنها لأنظمة أثناء تناقلها بين مختلف المستويات التنظيمية في المؤسسة.

ب. المصداقية

يعتبر توفر نظام معلومات حاسبي سليم من أهم شروط توفير معلومات موثوق بها، لذلك من الضروري سن إجراءات معينة تمكن من إحكام رقابة دائمة على العمل الحاسبي في مختلف مراحل إنتاج المعلومة الحاسبية والمالية. وكما ذكرنا سابقاً حتى تكون المعلومة الحاسبية والمالية موثوقة وصادقة يجب:

- الالتزام بشكل الكشوف المالية المنصوص عليها في النظام الحاسبي المالي،
- الالتزام بمحفوظ الكشوف المالية المنصوص عليها في النظام الحاسبي المالي،
- توضيح المبادئ المحاسبية المتّبعة في إعداد الكشوف المالية،
- توضيح السياسات المحاسبية المتّبعة في إعداد الكشوف المالية،
- إظهار كيفية الوصول إلى بعض الأرقام التي تم دمجها،
- تفسير كيفية حساب بعض البنود الصعبة الفهم

تجدر الإشارة إلى أنه يجب على المدقق المالي ومحفظ الحسابات فهم عمل نظام المعلومات المتكامل الخاص بالمؤسسة من أجل القيام بعملية التدقيق الحاسبي والمصادقة على مصداقية المعلومات الواردة في الكشوف المالية ومطابقتها للواقع، فهم يجمعون تقارير مثل ميزان المراجعة ودفتر الأستاذ العام من نظام المعلومات المتكامل، بالإضافة إلى البيانات الأخرى ذات الصلة مثل أرصدة حسابات العملاء.

وعلى المدققين الداخليين مساعدة المؤسسات على زيادة أداء نظام المعلومات المتكامل من خلال أن يصبحوا جزءاً نشطاً من فريق مشروع التنفيذ، يقدمون الخبرة في ممارسات الرقابة الداخلية ومتطلبات الامتثال والعمليات التجارية.

1. الصدق في العرض (التمثيل الصادق) وقابلية التحقق

فيما يخص الصدق في العرض وقابلية التتحقق نجد توفر الإجراءات التالية لضمان ذلك:

- تدعيم الكشوف المالية برأي محافظ الحسابات ترقى الكشوف المالية للشركة بتقرير محافظ الحسابات، حيث يبين رأيه الفني الحايد مدى عدالة الكشوف المالية ككل، ومدى تمثيلها للمركز المالي للشركة ونتائج أعمالها من ربح أو خسارة وتذبذباتها النقدية في فترة زمنية محددة.
 - تحديد المستندات المثبتة لمختلف العمليات المسجلة حيث أن عملية التسجيل المحاسبي يجب أن تخضع لإجراءات الرقابة، خاصة فيما يتعلق بالوثائق الثبوتية ومطابقتها للمقاييس المعتمد بها في الجزائر من جهة والقانون الداخلي للشركة من جهة أخرى. وتختلف الوثائق الثبوتية المطلوبة تبعاً لاختلاف نوع العملية المراد تسجيلها.
- ويمكن أن يوفر ذلك في النظام من خلال إدراج إجراءات الرقابة داخله. فمثلاً لا يسمح بإتمام عملية الشراء إلا بتوفر كل الوثائق اللاحزة كنسخ الكترونية داخل النظام وبإعطاء لكل طرف فاعل في العملية الصلاحية في إتمام القسم الذي يخصه من العملية وبذلك يمكن الرقابة في كل مراحلها، وتوقف العملية في حال عدم مطابقتها لإجراءات من طرف أحد الفاعلين.

2. الحياد

إن حياد المعلومات أو عدم تحيزها يعني أمانة المعلومات وإمكانية الثقة في مضمونها، حيث يكون إعدادها لتلبية الاحتياجات المشتركة لمستخدميها دون افتراضات مسبقة عن احتياجات أية جهة وعینة بالذات إلى تلك المعلومات. هنا لا يمكن ضمان الحياد أو التأكد أن معد المعلومات المالية لم يقصد توجيه آراء المستخدمين، حيث أنه يمكن التأكد من التسجيلات من خلال محافظ الحسابات والمدقق المحاسبي، لكن النيات لا يمكن معرفة ذلك.

ثانياً. الخصائص الفرعية

يمكن أن يؤثر نظام المعلومات المتكامل على الخصائص الفرعية للمعلومات كما يلي:

1. الاتساق أو الثبات

الثبات أو الاتساق كما ذكر سابقاً يتضمن تطبيق نفس الإجراءات المحاسبية على الأحداث المماثلة في الشركة من دورة مالية إلى أخرى، وتطبيق نفس المفاهيم وطرق القياس والإجراءات بالنسبة لكل عنصر من العناصر في الكشوف المالية.

ونظام المعلومات يوفر نفس الإجراءات ونفس طرق القياس لكن يستخدم النظام هو من يقرر إذا يطبق نفس الإجراءات وطرق القياس او يقوم بالتغيير، أي أن نظام المعلومات المتكامل لا دخل له باختيار الثبات على نفس الإجراءات بل تعود للعامل البشري.

2. القابلية للمقارنة

يسمح نظام المعلومات المتكمال مستخدمي المعلومات المحاسبية والمالية من التعرف على الأوجه الحقيقة للتشابه والاختلاف بين أداء الشركة وأداء الشركات الأخرى خلال فترة زمنية معينة، كما تمكنهم من مقارنة أداء الشركة نفسها فيما بين الفترات المالية المختلفة، وهذا من خلال ما يوفره من إمكانية معالجة المعلومات بمختلف الطرق وعرضها بالطرق التي تمكن من القيام بعملية المقارنة.

خلاصة الفصل الثالث:

تم من خلال هذا الفصل تبيان أهمية مؤسسة صناعة الاسمنت بعين الكبيرة في الاقتصاد الجزائري على اعتبار انها أحد أهم فروع مجمع جييكا لصناعة الاسمنت، وذلك من خلال عرض تطورها التاريخي، وكذا عرض لأهم منتجاتها المتواجدة على مستوى السوق المحلي والدولي، ما يجعلها فاعل اقتصادي مهم. وحتى تواصل في تطورها يجب عليها مواكبة تكنولوجيا المعلومات التي تساعدها في تحسين عملها، ومن بين أهم النقاط التي يجب أن توليهما أهمية هي جودة المعلومة المالية الصادرة عنها، وكذا نظام المعلومات الذي تستخدمنه.

حيث تم التوصل إلى أن تطبيق نظام المعلومات المتكامل في شركة صناعة الاسمنت بعين الكبيرة يعد من بين أهم الاستثمارات التي يمكن أن تقوم به، حيث تم تقديم عرض لخصائص نظامها القائم وبيان النقائص التي توجد به، ما يحتم عليها اللجوء إلى تطبيق نظام المعلومات المتكامل حل إشكالات العمل الموجودة. أين تم القيام بدراسة استراتيجية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل وبيان سلبيات ويجابيات كل إستراتيجية.

وتم التوصل إلى أن أحسن استراتيجية هي القائمة على تطبيق نظام معلومات متكامل يبني على النظام القائم حاليا لأنها أقل تكلفة مقارنة مع نظام المعلومات المتكامل الجاهز، ضف إلى ذلك سهولة التطبيق وقصر فترة التطبيق وسرعة التنفيذ زيادة على عدم مواجهة مقاومة من طرف العمال.

الفصل الرابع

تقييم تطبيق نظام المعلومات المتكامل في شركة صناعة الاسمنت

لعين الكبيرة SCAEK

بعد عرض الجانب النظري لكل من جودة المعلومة المالية ونظام المعلومات المتكمال، والدور الذي يلعبه هذا الأخير في توفير المعلومات اللازمة لاتخاذ القرارات، سيتم من خلال هذا الفصل معرفة إذا ما كان يوجد تأثير للمتغير المستقل على المتغير التابع، أي إذا ما كان هناك دور لنظام المعلومات المتكمال في تحسين جودة المعلومات الصادرة عن شركة الاسمنت لعين الكبيرة. وبهدف تحقيق ذلك تم تقسيم هذا الفصل إلى مبحثين.

خصص المبحث الأول لتبيان الإطار المنهجي للدراسة، أي المنهجية التي اتبعت أثناء جمع البيانات المتعلقة بعينة الدراسة، حيث تم تحديد المعالم الأساسية للدراسة والمتمثلة في الحدود الزمنية والمكانية للدراسة، الأدوات، البرامج والأساليب الإحصائية المعتمدة في الدراسة، نموذج الدراسة، تحديد مجتمع وعينة الدراسة، بالإضافة إلى الاختبارات المرتبطة بالبيانات وأداة الدراسة.

أما المبحث الثاني فقد تم تحصيصه للتحليل الاحصائي لإجابات عينة الدراسة عن الأسئلة المطروحة والتي تخص متغيرات الدراسة، وتحديد إذا توجد علاقة تربط بينها وكيف يؤثر المتغير المستقل في المتغير التابع أي كيف يؤثر نظام المعلومات المتكمال في تحسين جودة المعلومة المالية من خلال تأثيره على الخصائص الرئيسية والفرعية للمعلومات.

المبحث الأول: الإطار المنهجي للدراسة

إن من أهم خطوات البحث العلمي بيان وتوضيح حدود الدراسة، لأن من خلال تلك الحدود يتم تحديد توجهات وأهداف الدراسة، وعليه سيتم من خلال هذا المبحث تحديد عينة الدراسة وتقسم صورة واضحة عن أهم الخصائص الاحصائية من خلال استخدام التكرارات والنسب المئوية، وكذا بيان نوع التوزيع الذي تتبعه متغيرات الدراسة.

المطلب الأول: المعالم الأساسية للدراسة

قبل البدء في عرض وتحليل نتائج الدراسة الميدانية لابد من تحديد المعلم الأساسية لهذه الدراسة والمتمثلة في الحدود الزمنية والمكانية للدراسة، الأدوات، البرامج والأساليب الإحصائية المعتمدة في الدراسة، مجتمع الدراسة والذي يعتبر الحقل الذي تعمم عليه النتائج، وعينة الدراسة والتي لابد أن تكون ممثلة ومعبأة عن المجتمع المدروس.

الفرع الأول: الحدود الزمنية والمكانية للدراسة

تم اجراء هذه الدراسة على مستوى شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة بسطيف، خلال الفترة الزمنية الممتدة من سنة 2017 إلى غاية 2022، وهذا بغرض تبع عملية تطبيق نظام المعلومات داخل الشركة بمختلف مراحلها.

الفرع الثاني: الأدوات، البرامج والأساليب الإحصائية المعتمدة في الدراسة

اعتمدت هذه الدراسة على أداة الاستبيان (الملحق رقم 3 والملحق رقم 4) كوسيلة لجمع المعلومات والحقائق، وقد تم تصميم الاستبيان من 3 أجزاء أساسية، الجزء الأول يتعلق بتقدیم معلومات تتعلق بعينة الدراسة وخصائصها، أما الجزء الثاني فيضم محورين المحور الأول يختص المتغير المستقل وهو نظام المعلومات المتكامل والمحور الثاني يختص المتغير التابع وهو جودة المعلومة المالية.

المحور الأول الذي يختص نظام المعلومات المتكامل يتكون من قسمين القسم الأول يضم خمسة أسئلة تتعلق بمعلومات عامة حول نظام المعلومات المتكامل، والقسم الثاني يضم قسمين حيث أن القسم الأول يضم خمس فقرات والقسم الثاني المتعلق بمتطلبات تطبيق نظام المعلومات المتكامل يضم خمس فقرات حيث تشتمل كل فقرة على مجموعة من الأسئلة.

أما المحور الثاني والذي يختص جودة المعلومة المالية فيضم ثلاثة أقسام، حيث القسم الأول يدرس العلاقة بين نظام المعلومات المتكامل وتحسين خاصية الملاءمة يضم ثلاث فقرات، القسم الثاني يدرس علاقة بين نظام المعلومات المتكامل وتحسين خاصية المصداقية ويضم فقرتين، والقسم الثالث يدرس العلاقة بين نظام المعلومات المتكامل وتحسين الخصائص الفرعية للمعلومة المالية ويضم فقرتين، مع الاشارة إلى أن كل فقرة من الفقرات تضم مجموعة من الأسئلة.

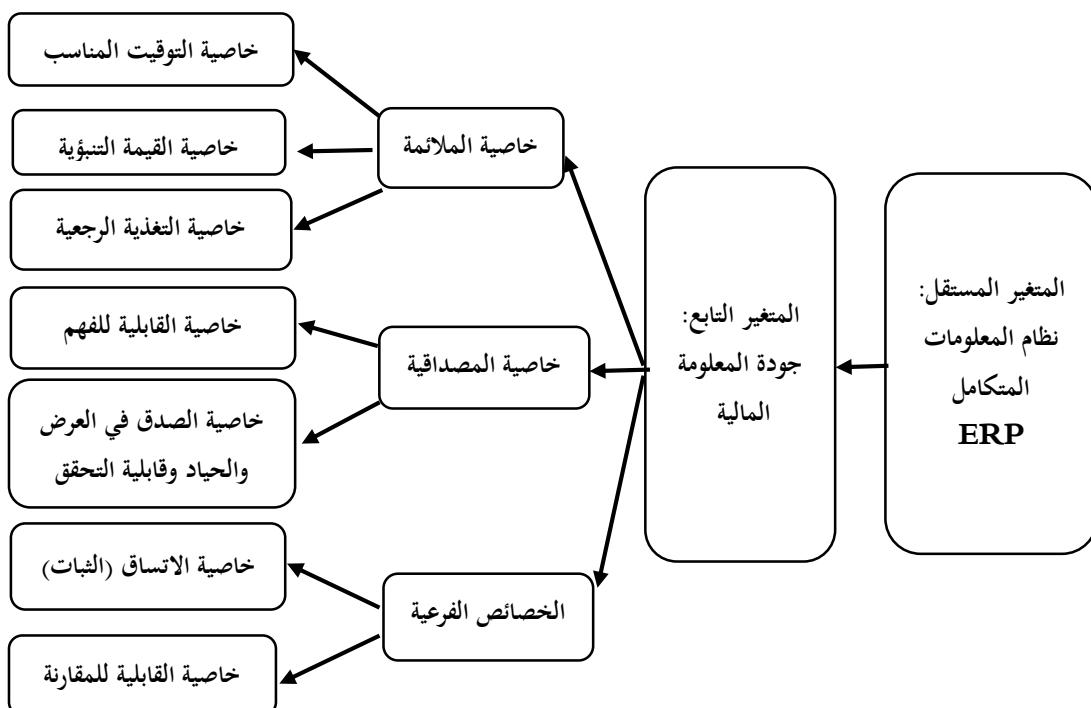
خلال هذه الدراسة ولمعالجة البيانات المجمعة من خلال استمرارات الاستبيان تم الاعتماد على البرنامج الإحصائي

SPSS v21 والذي مكنا من استخدام الأساليب الإحصائية التالية:

- الإحصاء الوصفي: النسب والتكرارات، الوسط الحسابي، الانحراف المعياري.
- الإحصاء الاستقرائي: اختبار الارتباط بيرسون، نموذج الانحدار البسيط، تحليل التباين الأحادي anova.

الفرع الثالث: نموذج الدراسة

الشكل رقم (1-4): نموذج الدراسة



المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على متغيرات الدراسة.

يتمثل نموذج الدراسة أعلاه دراسة العلاقة والتأثير بين متغيرين أحدهما تابع والآخر مستقل، حيث أن المتغير المستقل يتمثل في نظام المعلومات المتكمال أما المتغير التابع فيتمثل في جودة المعلومة المالية ومختلف خصائصها المتمثلة في: الخصائص الرئيسية (خاصية الملاءمة، خاصية المصداقية) والخصائص الفرعية (خاصية الاتساق أو الثبات، خاصية القابلية للمقارنة).

الفرع الرابع: تحديد مجتمع وعينة الدراسة

يتمثل مجتمع الدراسة في عمال شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة المقدر بـ 571 عامل، وقد تم تحديد عينة الدراسة بـ 235 عامل من مختلف المديريات والوظائف، حيث تم توزيع الاستبيان الكتروني وورقيا على العمال وتم الحصول على 235 اجابة من العاملين.

المطلب الثاني: الاختبارات المرتبطة بالبيانات وأداة الدراسة

من خلال هذا المطلب سيتم القيام بالاختبارات المتعلقة بالبيانات وأداة الدراسة، وذلك بتبيان نوع التوزيع الذي تتبعه بيانات الدراسة، واختبار صدق وثبات أداة الدراسة والمتمثلة في الاستبيان (أنظر الملحق رقم 3)

الفرع الأول: اختبار التوزيع الطبيعي لبيانات الدراسة

يجب معرفة خصائص بيانات الدراسة وأي توزيع تتبعه قبل القيام بعملية تحليلها واختبار الفرضيات، وفي سبيل ذلك تم الاعتماد على اختبار التوزيع الطبيعي **Kolmogorov-Smirnov**، لمعرفة إذا كانت بيانات الدراسة تتبع التوزيع الطبيعي أم لا. وتكون قاعدة القرار بقبول الفرض الصفرى أي إذا كانت قيمة مستوى الدلالة أكبر من 0.05 (وهي قيمة مستوى الدلالة المعتمد كمراجع)، وبرفض الفرض الصفرى إذا كانت قيمة مستوى الدلالة أقل من 0.05 (مستوى الدلالة المعتمد) وهذا يعني أن بيانات الدراسة تتبع توزيعا آخر. إذا الفرض الصفرى: بيانات الدراسة تتوزع توزيعا طبيعيا، و الفرض البديل: بيانات الدراسة لا تتوزع طبيعيا.

والجدول التالي يبين نتائج اختبار التوزيع الطبيعي : **Kolmogorov-Smirnov**

الجدول رقم (4-1): نتائج اختبار التوزيع الطبيعي Kolmogorov-Smirnov

مستوى الدلالة	اختبار Kolmogorov-Smirnov	المحور
0.241	2,113	نظام المعلومات المتكامل
0.133	1,917	جودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على خرجات البرنامج الاحصائي SPSS

من الجدول السابق نستنتج أن كلا المحورين يخضعان للتوزيع الطبيعي حيث بلغ مستوى الدلالة للمحورين المستقل والتتابع 0.241 و 0.133 على التوالي وهو أكبر من 0.05 (مستوى الدلالة المعتمد). ما يجعلنا نقبل الفرض الصفرى القائل بأن البيانات الخاصة بالمتغيرين التابع والمستقل تتبع التوزيع الطبيعي، وعليه يمكننا استخدام الاختبارات المعلمية بكل أريحية.

الفرع الثاني: اختبار صدق وثبات أداة الدراسة

يقصد بذلك اختبار صحة البيانات للتحليل الإحصائي، بمعنى أن اختبار صدق أداة الدراسة هو التأكيد من أنها صالحة لاختبار وقياس ما وضعت من أجله، ويتم ذلك من خلال مجموعة من الاختبارات كاختبار الصدق الظاهري واختبار الثبات ألفا كرونياخ.

أولاً. الصدق الظاهري:

الصدق الظاهري للأداة الدراسة وهي الاستبيان يتم من خلال أولاً عرض الاستبيان للتحكيم من طرف مجموعة من الخبراء والمتخصصين لتقييمه وابداء الملاحظات الضرورية لتقويه وجعله ملائماً لأهداف الدراسة، ثانياً من خلال البحث في صدق الاستبيان ويقصد به الصدق البنائي للأداة وهذا ما توضحه مصفوفة الارتباط بين فقرات الاستبيان والتي تحصل عليها بحساب معامل الارتباط بيرسون.

أ. اختبار صدق المحكمين:

تم توزيع الاستبيان على مجموعة من المحكمين والذين أبدوا آراءهم بخصوص الاستبيان وتم الأخذ بعين الاعتبار كل الآراء والملاحظات وتعديل كل ما طلب. وقد تم اعداد قائمة للمحكمين وادراجها في الملحق رقم 4.

ب. اختبار الارتباط بين فقرات

يقصد به صدق الاستبيان أي الصدق البنائي للأداة وهذا ما توضحه مصفوفة الارتباط بين فقرات الاستبيان والتي تحصل عليها بحساب معامل الارتباط بيرسون. وفيما يلي عرض لاختبار الارتباط بين فقرات المحور الأول ثم عرض لاختبار الارتباط بين فقرات المحور الثاني.

1. اختبار الارتباط بين فقرات المحور الأول

فيما يلي عرض نتائج معامل الارتباط بيرسون بين فقرات المحور الأول:

الجدول رقم (4-2): نتائج معامل الارتباط بيرسون بين فقرات المحور الأول

الارتباط				
نظام المعلومات المتكامل	العلاقة بين الاستخدام الفعال لنظام المعلومات المتكامل ومتطلبات تطبيقه في شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة	العلاقة بين نوع نظام المعلومات المستخدم وجودة المعلومة الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة	معامل ارتباط بيرسون	نظام المعلومات المتكامل
1	0,703**	0,754**	معامل ارتباط بيرسون	
	0,000	0,000	مستوى الدلالة	
235	235	235	العينة	

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS

2. اختبار الارتباط بين فقرات المحور الثاني:

فيما يلي عرض نتائج معامل الارتباط بيرسون بين فقرات المحور الأول:

الجدول رقم (3-4): اختبار الارتباط بين فقرات المحور الثاني

الارتباط					
جودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة	تحسين الخصائص الفرعية	تحسين خاصية المصداقية	تحسين خاصية الملاعة	معامل ارتباط بيرسون	جودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة
مستوى الدلالة	0,000	0,000	0,000		العينة
235	235	235	235		

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

من خلال الجدولين السابقين نستنتج وجود علاقة ارتباط قوية بين فقرات المحور الأول حيث يتجاوز معامل الارتباط 0.7، وكذلك بين فقرات المحور الثاني حيث يتجاوز معامل الارتباط 0.7 لأمر الذي يوضح الصدق البنائي للاستبيان، الأمر الذي يوضح الصدق البنائي للاستبيان. وعليه نقر بوجود صدق بنائي لاستبيان محل الدراسة ما يمكننا من استخدامه بكل اريحية.

ثانياً. اختبار ثبات ألفا كرونباخ:

لاختبار ثبات أداة الدراسة اعتمدنا على معامل الثبات ألفا كرونباخ، ويشير هذا المقياس إلى امكانية الحصول على نفس المعلومات لو استخدم هذا الاستبيان لأكثر من مرة، أي ثبات نتائج المخرجات، وتعتبر قيمة معامل ألفا مقبولة عندما تكون أكبر أو تساوي 0.7 وتحديداً في البحوث الإدارية والسلوكية (ميهوب، 2013 - 2014)، وبين الجول المولى النتائج المتحصل عليها معامل الثبات الكلي لكل متغير من متغيرات الدراسة.

الجدول رقم (4-4): اختبار ثبات مقاييس الدراسة لكل المتغيرات باستخدام معامل الثبات ألفا كرونباخ

معامل الثبات	عنوان المحور	رقم المحور
0.892	نظام المعلومات المتكامل (ERP)	01
0.935	جودة المعلومة المالية	02
0.909	المجموع	

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

من خلال الجدول السابق نجد أن فقرات المقياس بالنسبة لكلا المتغيرين أكبر من 90 %، مما يدل على أنها تميز بالثبات إلى حد كبير مما يشجع على استخدامها. مما سبق نستنتج أن الأداة تميز بدرجتي صدق وثبات مقبولتين مما يمكننا من استخدامها لقياس أثر نظام المعلومات المتكامل على جودة المعلومة المالية.

المطلب الثالث: خصائص عينة الدراسة

من خلال هذا المطلب سيتم عرض الخصائص العامة للمبحوثين وكذا تقييم مدى معرفة المبحوثين بنظام المعلومات المتكامل.

الفرع الأول: الخصائص العامة للمبحوثين

سيتم من خلال هذا الفرع تبيان الخصائص العامة لعينة الدراسة من خلال العناصر التي سيتم ذكرها فيما بعد وكذا تحديد المقياس المعتمد في تقييم اتجاهات أراء أفراد العينة.

أولاً. وصف خصائص العينة

تتمثل الخصائص العامة لعينة الدراسة في العناصر التالية:

أ. وصف متغير الجنس:

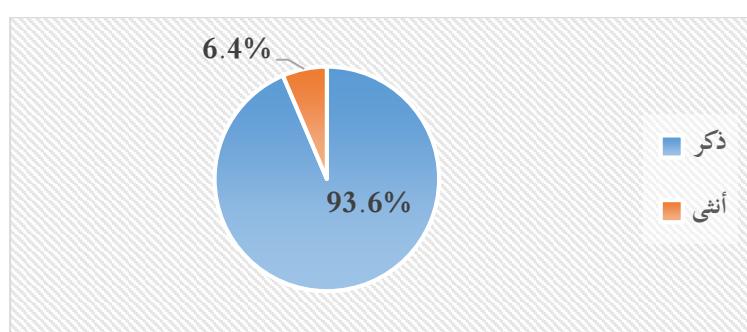
نتعرف على هيكلة عينة الدراسة من حيث الجنس من خلال الجدول أدناه:

الجدول رقم (4-5): توزيع عينة الدراسة حسب متغير الجنس

النسبة المئوية %	النكرار	المتغير
93,6	220	ذكر
6,4	15	
100,0	235	المجموع

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

الشكل رقم (4-2): دائرة نسبية تمثل توزيع عينة الدراسة حسب الجنس



المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول والشكل أعلاه أن نسبة الذكور في عينة الدراسة أكبر من الإناث، حيث يمثلون نسبة 93.6% من عينة الدراسة، بينما تمثل الإناث ما نسبته 6.4% وهي نسبة ضئيلة جداً مقارنة بنسبة الذكور ويرجع ذلك إلى طبيعة نشاط المؤسسة والذي يتوجه نحوه عادة الذكور.

ب. وصف متغير الفئة العمرية:

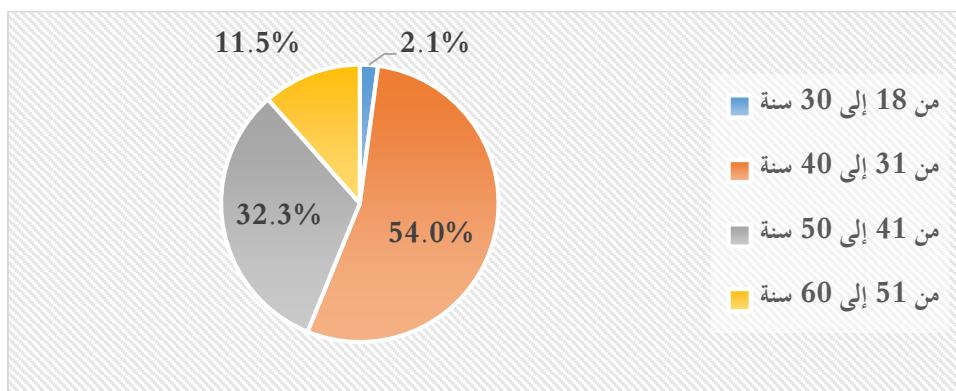
نتعرف على هيكلة عينة الدراسة من حيث الفئة العمرية من خلال الجدول أدناه:

الجدول رقم (4-6): توزيع عينة الدراسة حسب متغير الفئة العمرية

النسبة المئوية %	النكرار	المتغير
2,1	5	العمر
54,0	127	
32,3	76	
11,5	27	
100,0	235	المجموع

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

الشكل رقم (4-3): دائرة نسبية تمثل توزيع عينة الدراسة حسب متغير الفئة العمرية



المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول والشكل أعلاه أن أكثر من 86% من عينة الدراسة تتراوح أعمارهم بين 31 – 50 سنة أي أنها مخصوصة بين الفئة الثانية (من 31-40) و الفئة الثالثة (من 41-50)، حيث قدرت نسبة الفئة الأولى بـ 54%， ونسبة الفئة الثانية قدرت بـ 32.3%， وهذا يعني أن أغلب عمال المؤسسة متوسطي الأعمار، في حين أن الفئة الرابعة قدرت نسبتها من إجمالي حجم العينة بـ 11.5%， بينما الفئة الأولى تمثل أضعف نسبة والتي قدرت بـ 2.1%.

ت. وصف متغير الدرجة العلمية:

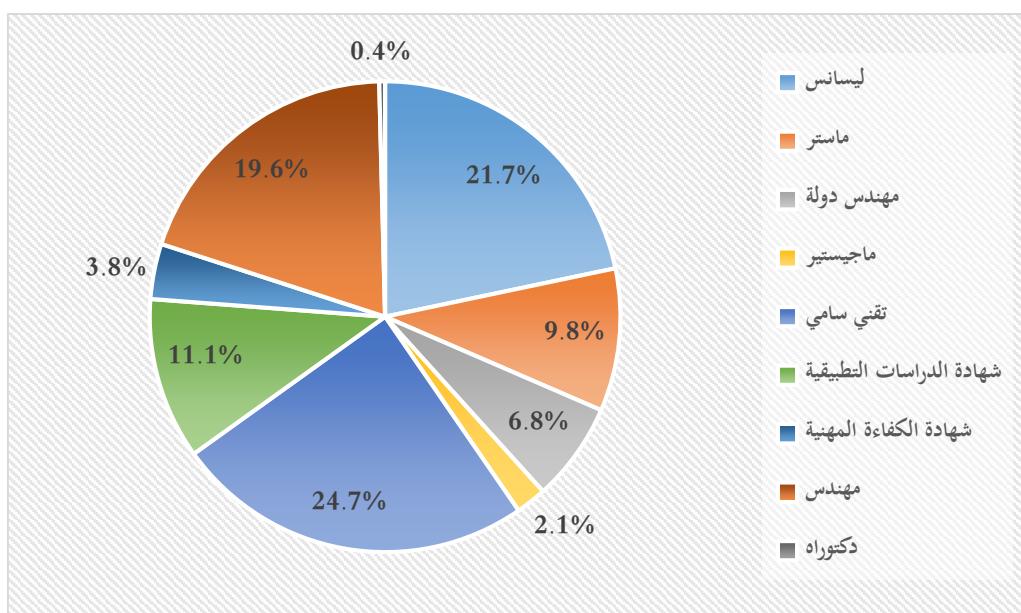
نتعرف على هيكلة عينة الدراسة من حيث الدرجة العلمية من خلال الجدول أدناه:

الجدول رقم(4-7): توزيع عينة الدراسة حسب متغير الدرجة العلمي

المتغير	الفئة	النوع	النسبة المئوية %
الدرجة العلمية	ليسانس	البكالوريوس	21,7
	ماستر	الدراسات العليا	9,8
	مهندس دولة	شهادة الدولة	6,8
	ماجيستير	الدراسات العليا	2,1
	تقني سامي	البكالوريوس	24,7
	شهادة الدراسات التطبيقية	البكالوريوس	11,1
	شهادة الكفاءة المهنية	شهادة الكفاءة المهنية	3,8
	مهندس	البكالوريوس	19,6
	دكتوراه	الدكتوراه	0,4
	المجموع		100,0

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

الشكل رقم (4-4): دائرة نسبية تمثل توزيع عينة الدراسة حسب متغير الدرجة العلمي



المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول والشكل أعلاه أن هناك تنوع في الشهادات حيث أن أغلب أفراد العينة تحصلوا على تكوين جامعي بنسبة 71.5% من إجمالي العينة، أما 28.5% من إجمالي أفراد العينة فقد تحصلوا على تكوين في مراكز التكوين المهني

أو المعاهد المتخصصة. بالنسبة لأفراد العينة الذين تلقوا تكوين جامعي تتنوع شهادتهم بين ليسانس بنسبة 21.7 % من إجمالي عينة الدراسة، ومهندس دولة ومهندس بنسبة 26.4 %، ماجستير بنسبة 2.1 %، ودكتوراه بنسبة 0.4 % من إجمالي عينة الدراسة. أما بالنسبة لأفراد العينة الذين تلقوا تكوين خارج الجامعة فتنوعت شهادتهم بين شهاد تقني سامي 24.7 % من إجمالي عينة الدراسة، وبـ 3.8 % لشهادة الكفاءة المهنية. مما سبق يمكن أن نستنتج أنه نظراً للتكوين الذي تحصل عليه أغلب أفراد العينة سيسمح لهم بالتعامل مع التكنولوجيا وأنظمة المعلومات.

ث. وصف متغير التخصص:

نتعرف على هيكلة عينة الدراسة من حيث التخصص من خلال الجدول رقم (4-8).

الجدول رقم (4-8): توزيع عينة الدراسة حسب متغير التخصص العلمي

النسبة المئوية %	النكرار	الفئة	المتغير
1,3	3	احصاء	التخصص العلمي
0,4	1	استغلال المناجم	
15,7	37	الاعلام الآلي	
1,7	4	الاعلام الآلي للتسهيل	
0,4	1	الاعلام الآلي الصناعي	
1,3	3	آلات	
3,8	9	الكترونيتكبيك	
4,3	10	الكترونيميكانيك	
9,8	23	الكترونيك	
1,7	4	الصناعة الميكانيكية	
7,2	17	الصيانة الصناعية	
14,5	34	العلوم الاقتصادية، علوم التسيير، العلوم التجارية	
14,0	33	المحاسبة والمالية	
3	7	العلوم القانونية والإدارية	
1,3	3	الكيمياء الصناعية	
1,3	3	هندسة الطرائق	
0,4	1	المهندسة المدنية	
0,9	2	المهندسة الكهربائية	
13,2	31	المهندسة الميكانيكية	
2,6	6	الوقاية والأمن	
0,4	1	بيولوجيا	
0,4	1	لغة انجليزية	
0,4	1	علم اجتماع	
100,0	235	المجموع	

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS

يبين هذا الجدول النوع الكبير في التخصصات العلمية لأفراد العينة، مع الاشارة إلى أن التخصصات التقنية تمثل 48.6% من إجمالي التخصصات أي تقربياً نصف العينة وهي النسبة الأكبر مقارنة مع التخصصات الأخرى، يليها التخصص في مجال المحاسبة والاقتصاد بجميع اختصاصاته بنسبة 29.8% أي تقربياً الثلث، ثم تخصص الاعلام الآلي بمختلف اختصاصاته بنسبة 17.8%， أما الاختصاصات الأدبية فتمثل 3.8%. وعليه يمكن أن نقول أن أغلب أفراد العينة يمكن أن يتعاملوا مع أنظمة المعلومات وهذا بالنظر لطبيعة تخصصاتهم العلمية والتي تتطلب عادة المهارة في التعامل مع التكنولوجيا الحديثة.

ج. وصف متغير سنوات الخبرة:

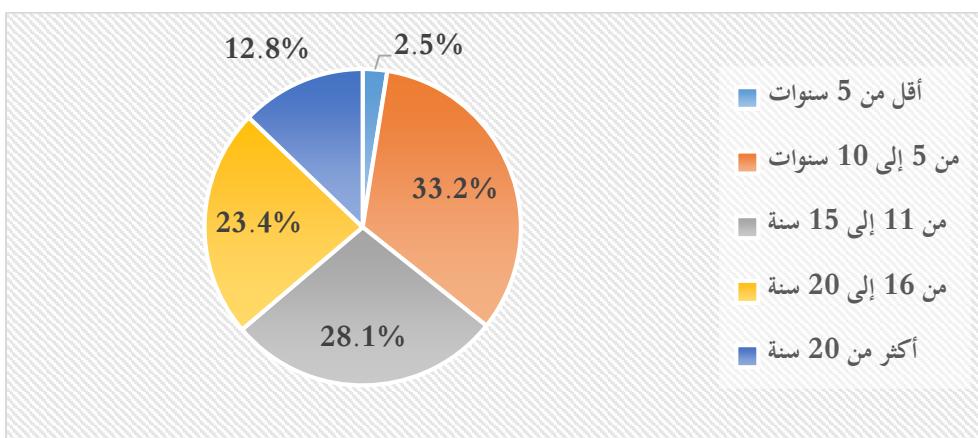
نتعرف على هيكلة عينة الدراسة من حيث الخبرة من خلال الجدول أدناه:

الجدول رقم (4-9): توزيع عينة الدراسة حسب متغير الخبرة العلمية

المتغير	الفئة	النكرار	النسبة المئوية %
الخبرة العلمية	أقل من 5 سنوات	6	2,5
	من 5 إلى 10 سنوات	78	33,2
	من 11 إلى 15 سنة	66	28,1
	من 16 إلى 20 سنة	55	23,4
	أكثر من 20 سنة	30	12,8
	المجموع	235	100,0

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS

الشكل رقم (4-5): دائرة نسبية تمثل توزيع عينة الدراسة حسب متغير الخبرة العلمية



المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS

نلاحظ من خلال الجدول والشكل أعلاه أن ما يقارب 97.5% من أفراد عينة الدراسة لديهم خبرة عمل ما بين 11 – 20 سنة فأكثر، وهذا يعني أنهم الأكثر تدريباً على إجراءات العمل داخل الشركة والأكثر الماما بنظام معلوماتها وكيفية العمل

به، وهذا يمكن أن يشكل عامل دعم كبير في تطبيق نظام المعلومات المتكامل حيث يمكن أن يساهموا بشكل كبير في تقديم التسهيلات لفريق التطبيق نظراً لمعرفتهم بمختلف إجراءات العمل إذا تم اختيار تطبيق نظام معلومات متكامل يتماشى مع احتياجات المؤسسة ويبني على قواعد النظام الحالي. بالإضافة إلى أنه لا يحتاجون لفترة تدريب كبيرة للإلمام بكيفية عمل النظام الجديد وبالتالي تكون تكلفة التعليم والتدريب منخفضة. كما يمكن أن يشكل عائق كبير لعملية التطبيق في حالة المقاومة ورفض التغيير في إجراءات العمل إذا ما تم اختيار تطبيق نظام معلومات متكامل جاهز وينتطلب تغيير كبير في إجراءات العمل بما يتماشى ومتطلبات العمل على المستوى العالمي والتي يطلق عليها بالمارسات الجيدة في أكبر الشركات.

أما 2.5% من أفراد عينة الدراسة لديهم خبرة عمل ما بين (أقل من 5 سنوات – 5) وهذا يعني أنه الأقل تدريباً على إجراءات العمل داخل الشركة والأقل الماما بنظام معلوماتها وكيفية العمل به، وهذا ما يجعلهم أكثر مرونة في تقبل تطبيق نظام معلومات جديد (نظام المعلومات المتكامل الجاهز) دون مقاومة نظراً لقلة فترة عملهم بالنظام الحالي، أما إذا تم تطبيق نظام معلومات متكامل يبني على النظام الحالي للمؤسسة فهم يحتاجون لتدريب أكبر.

تجدر الإشارة إلى أن عملية التدريب يحتاجونها في كلتا الحالتين، لكن تكلفة تكون أقل في حالة تطبيق نظام يبني على النظام الحالي وهذا نظراً لأن نسبتهم قليلة من جهة، ومن جهة أخرى يمكن الاعتماد على عمال من المؤسسة للقيام بها بدل الاعتماد على أفراد من خارج الشركة والتي عادة تكون أتعابهم مرتفعة جداً في مجال التكنولوجيا.

أما إذا كان نظام المعلومات جاهز فهنا تكون تكلفة التدريب مرتفعة لأنها تشمل جميع العمال، وكذا يقوم بها أفراد من خارج المؤسسة والتي عادة تكون أتعابهم مرتفعة جداً في مجال التكنولوجيا كما سبق ذكره.

ح. وصف متغير مديرية العمل:

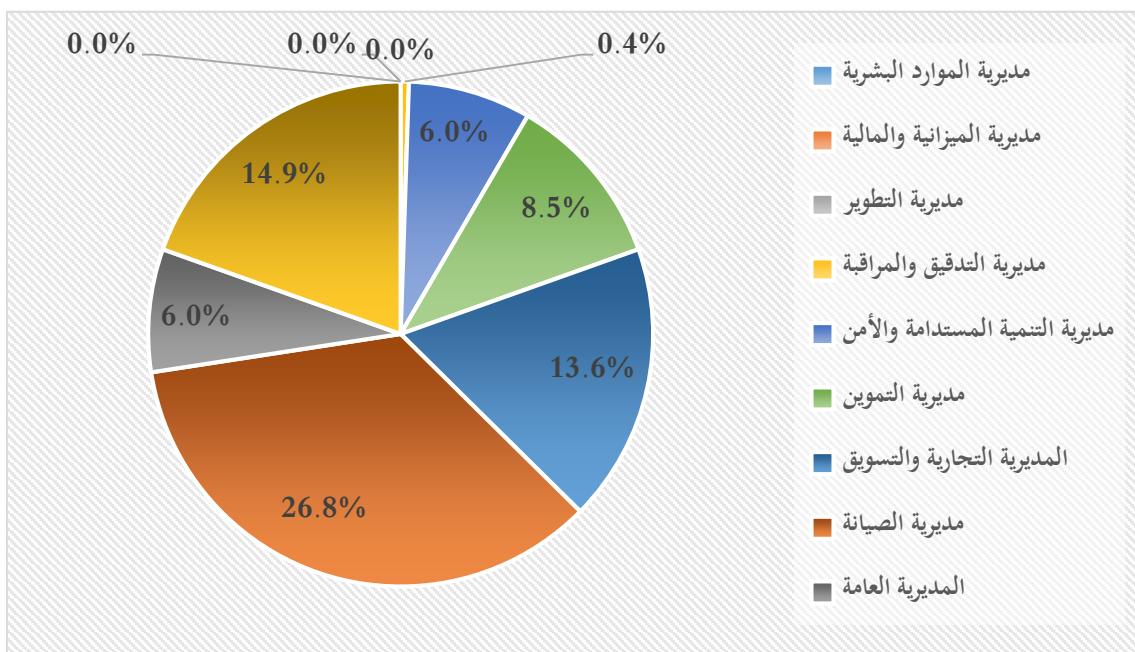
نتعرف على هيكلة عينة الدراسة من حيث مديرية العمل من خلال الجدول أدناه:

الجدول رقم (4-10): توزيع عينة الدراسة حسب متغير مديرية العمل

المتغير	الفئة	النسبة المئوية %	النكرار
مديريّة العمل	مديريّة الموارد البشرية	6,8	16
	مديريّة الميزانية والمالية	11,9	28
	مديريّة التطوير	5,1	12
	مديريّة التدقيق والمراقبة	0,4	1
	مديريّة التنمية المستدامة والأمن	6,0	14
	مديريّة التموين	8,5	20
	المديريّة التجارية والتسويق	13,6	32
	مديريّة الصيانة	26,8	63
	المديريّة العامة	6,0	14
	مديريّة الانتاج	14,9	35
المجموع			100,0
235			

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

الشكل رقم (4-6): دائرة نسبية تمثل توزيع عينة الدراسة حسب متغير مديرية العمل



المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS

نلاحظ من خلال الجدول والشكل أعلاه أن أفراد العينة يتوزعون على مختلف المديريات بنسب متفاوتة، حيث ترتكز النسبة الأكبر في مديرية الصيانة بنسبة 26.8%， تليها مديرية الإنتاج بنسبة 14.9%， ثم المديرية التجارية والتسويق بنسبة 13.6%， ثم مديرية الميزانية والمالية بنسبة 11.9%.

تجدر الإشارة إلى أن العدد الكبير من العمال يرتكز في مديرية الصيانة ومديرية الإنتاج، وهم من الفاعلين في استخدام نظام المعلومات وهذا لأنهم يقومون بإدخال بعض البيانات التي تتعلق بأنشطتهم. فمثلاً عامل الصيانة يقومون بإدخال كمية الوحدات المستهلكة من نوع معين من قطع الغيار أثناء عملية الصيانة. وقد لوحظ أثناء إجراء التفاصيل المهم الجيد بنظام المعلومات الحالي للمؤسسة، أشرنا إلى ذلك نظراً لطبيعة عملهم التقني.

أما عمال المديريات التالية: مديرية التموين، مديرية الموارد البشرية، المديرية التجارية والتسويق فقد أجاب أغلب الأفراد العاملين بما إن لم نقل كلهم، وهم من الفاعلين أيضاً في استخدام نظام المعلومات كما يساهمون في إنتاج الكشف المالي من خلال ما يقدمونه من بيانات كفوایت البيع، كمية المشتريات، إجمالي الأجور المدفوعة.. الخ.

أما مديرية الميزانية والمالية فهم من يقومون بإعداد الكشف المالي وبالتالي إنتاج المعلومة المالية. أما مديرية التدقيق والمراقبة فتسهر على التدقيق في كل عمليات الشركة ومراقبة مدى تطبيق الإجراءات المتفق عليها، وخاصة فيما يتعلق بإعداد الكشف المالي. وعليه يمكن القول أن إنتاج المعلومة المالية يساهم فيه أغلب المديريات كل بحسب طبيعة عمله من خلال إدخال مجموعة من البيانات والتي يتم معالجتها ومتابعتها من طرف مديرية الميزانية والمالية وانحراف الكشف المالي في النهاية. وعليه يجب أن ينبعوا جميعاً على دراية بكيفية عمل نظام المعلومات المتكامل.

ثانياً. تحديد المقياس المعتمد في تقييم اتجاهات أراء أفراد العينة تم الاعتماد في أجزاء ومحاور الاستبيان على سلم ليكرت خماسي، وعليه تم تحديد سلم لتقييم آراء المبحوثين على النحو التالي:

$$\text{طول الفئة} = \frac{\text{المدى}}{\text{قيمة أعلى فئة}}$$

$$\text{المدى} = 4 - 1 = 5$$

$$\text{قيمة أعلى فئة} = 5$$

$$\text{ومنه: طول الفئة} = \frac{5}{4}$$

$$\text{طول الفئة} = 0.8$$

من هنا نحصل على الحالات التالية كمعايير لتحديد الوزن النسبي لإجابات المستجوبين:

[5 ، 4.2 ، 3.4] ، [3.4 ، 2.6] ، [2.6 ، 1.8] ، [1.8 ، 1] على التوالي بالنسبة

لكل درجة من درجات السلم المستخدم.

الفرع الثاني: تقييم مدى معرفة المبحوثين بنظام المعلومات المتكامل

سيتم من خلال هذا الفرع تقييم مدى معرفة أفراد عينة الدراسة بنظام المعلومات المتكامل، وكذا ما إذا سبق لهم العمل به خارج الشركة، أو قاموا بإجراء تكوين في أحد أنواع الأنظمة خارج الشركة.

أولاً. نسبة العمال الذين تلقوا تكوين في نظام المعلومات المتكامل خارج الشركة.

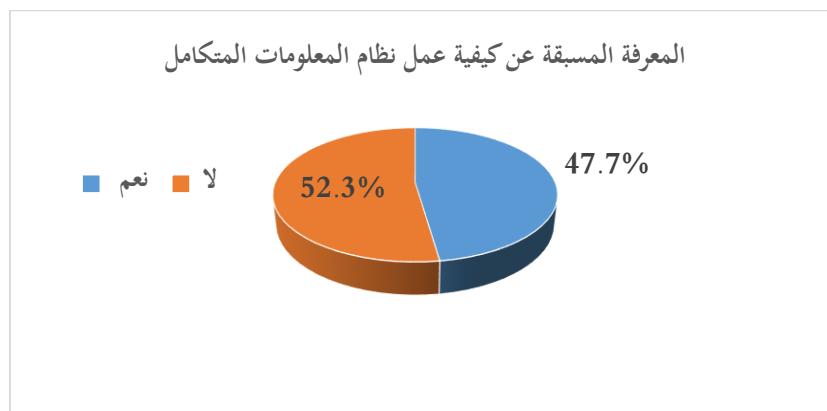
يمثل الجدول الموجي توزيع عينة الدراسة حسب متغير التكوين في نظام المعلومات المتكامل خارج الشركة.

الجدول رقم (4-11): توزيع عينة الدراسة حسب متغير التكوين في نظام المعلومات المتكامل خارج الشركة

النسبة المئوية %	التكرار		هل لديك معرفة مسبقة عن كيفية عمل نظام المعلومات المتكامل ERP؟
47,7	112	نعم	
52,3	123	لا	
100,0	235	المجموع	

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

الشكل رقم (4-7): دائرة نسبية تمثل توزيع عينة الدراسة حسب متغير التكوين في نظام المعلومات المتكامل خارج الشركة



المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول رقم (4-11) والشكل رقم (4-7) أن نسبة العمال الذين تلقوا تكويناً في نظام المعلومات المتكامل خارج الشركة تقدر بـ 47.5% من إجمالي عينة الدراسة وهي نسبة معتبرة، وهذا سيساعدها أثناء عملية التطبيق، ويخفض من تكاليف التعليم والتدريب خاصة إذا كان نفس نوع النظام الذي سيطبق في الشركة.

ثانياً. أنواع الأنظمة التي تدرب عليها العمال

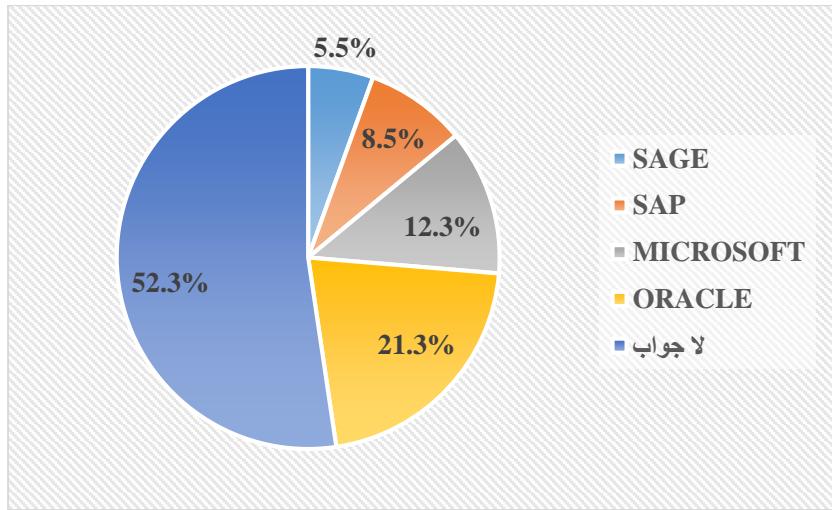
يمثل الجدول المولى أنواع نظام المعلومات المتكامل التي تدرب عليها أفراد العينة المدروسة خارج الشركة.

الجدول رقم (4-12) : توزيع عينة الدراسة حسب متغير أنواع الأنظمة التي تدرب عليها العمال

نوع النظام المعلومات المتكامل الذي تدرب عليه العمال خارج المؤسسة	النوع	نسبة المئوية %
SAGE	النكرار	5,5
SAP	النكرار	8,5
MICROSOFT	النكرار	12,3
ORACLE	النكرار	21,3
لا جواب	النكرار	52,3
المجموع	النكرار	100,0

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

الشكل رقم (8-4): دائرة نسبية تمثل توزيع عينة الدراسة حسب متغير أنواع الأنظمة التي تدرب عليها العمال



المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول والشكل أعلاه أن نسبة الأفراد الذين تلقوا تدريباً على أنظمة المعلومات خارج الشركة تقدر بـ 47.7% من إجمالي أفراد العينة المدروسة، بينما 52.3% لم يتلقوا أي تكوين في هذا النوع من الأنظمة خارج الشركة. حيث تنوّعت أنواع الأنظمة التي تدرب عليها عمال الشركة، وقد ضمت أشهر أنواع نظام المعلومات المتكامل المتواحدة في السوق العالمية، حيث تتصدر الترتيب نظام ORACLE بنسبة 21.3%，يليه نظام MICROSOFT بنسبة 12.3%，أما النظامين الآخرين فلم تتجاوز نسبة كل منهما 9%. على العموم هذا سيساعد الشركة إلى حد ما في تسهيل عملية التطبيق ويساهم في التقليل من حدة المقاومة التي من الممكن أن تواجهها الشركة أثناء عملية التطبيق

ثالثاً. نسبة العمال الذين تلقوا تكويناً في نظام المعلومات الخاص بالشركة

يمثل الجدول المولى توزيع عينة الدراسة حسب متغير التكوين في نظام المعلومات الخاص بالشركة:

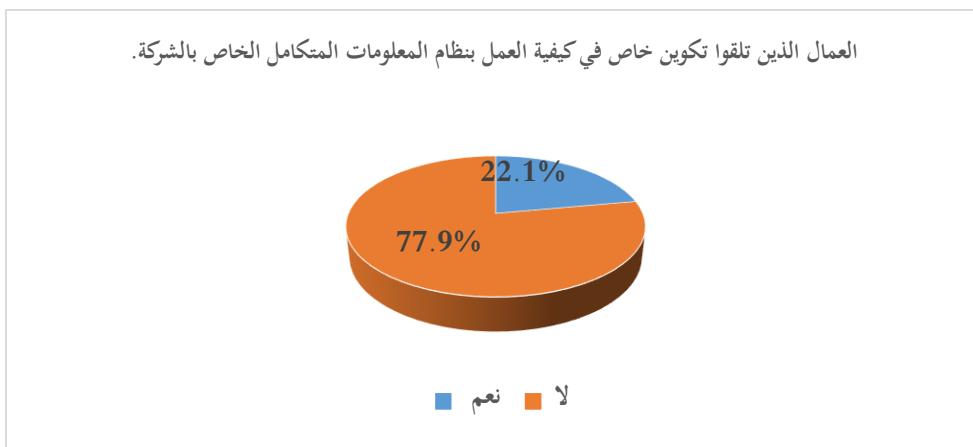
الجدول رقم (13-4): توزيع عينة الدراسة حسب متغير التكوين في نظام المعلومات الخاص بالشركة

النسبة المئوية %	النكرار	العمال الذين تلقوا تكوين خاص في كيفية العمل بنظام المعلومات المتكامل الخاص بالشركة.
22,1	52	نعم
77,9	183	لا
100,0	235	المجموع

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

الشكل رقم (7-4): دائرة نسبية تمثل توزيع عينة الدراسة حسب متغير التكوين في نظام المعلومات المتكامل الخاص

بالشركة



المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول والشكل أعلاه أن نسبة الأفراد الذين تلقوا تدريباً في كيفية عمل نظام المعلومات المتكامل تقدر بـ 22.1 % من إجمالي عينة الدراسة، بينما 77.9 % لم يتلقوا تكويناً في ذلك. ويعود ذلك إلى أن الشركة في مراحلها الأولى من عملية التطبيق وهذه النسبة تمثل فريق مشروع التطبيق المكلف بعمليّة تطبيق النظام ومتابعته في كل مراحله.

الجدول رقم (4-14) : تحديد نسبة العمال الذين يعلمون نوع النظام الذي سيطبق في الشركة

النسبة المئوية %	النكرار	تحدد نوع نظام المعلومات المتكامل الخاص بالشركة
100,0	235	MICROSOFT

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن كل عمال الشركة يعلمون مسبقاً نوع النظام الذي سيطبق في الشركة وهذا يعني أن الشركة تقوم بعملية الاعلام ونشر المعلومات الالازمة في كل مرحلة حتى يكون العمال مستعدين لتطبيق النظام الجديد.

المبحث الثاني: التحليل الاحصائي لإجابات عينة الدراسة

من خلال هذا المبحث سيتم القيام بالتحليل الإحصائي لإجابات عينة الدراسة.

المطلب الأول: النتائج الوصفية لمؤشرات نظام المعلومات المتكامل

سيتم فيما يلي تحليل النتائج الوصفية لمؤشرات نظام المعلومات المتكامل اعتماداً على إجابات أفراد العينة المدروسة.

الفرع الأول: نوع النظام المستخدم وجودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة

الجدول رقم (4-15): نوع النظام المستخدم وجودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة

رقم الفقرة	الفقرات	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوزن النسبي
1	يؤثر نوع نظام المعلومات المستخدم على جودة المعلومة الصادرة عن الشركة.	4,73	0,515	موافق بشدة
2	كلما زاد الاعتماد على نظام المعلومات في معالجة العمليات زادت جودة المعلومة الصادرة عن الشركة.	4,76	0,458	موافق بشدة
3	يؤدي استخدام نظام المعلومات المتكامل إلى تحقيق درجة أعلى من التكامل و الترابط بين المعلومات المستخرجة مقارنة مع النظام الحالي.	4,75	0,505	موافق بشدة
4	استخدام نظام المعلومات المتكامل يؤدي إلى تحسين جودة المعلومات المالية الصادرة عن الشركة مقارنة بنظام المعلومات الحالي.	4,73	0,540	موافق بشدة
5	الخبرة العملية في استخدام نظام المعلومات المتكامل لها تأثير على جودة المعلومة المالية الصادرة من هذا النظام.	4,60	0,608	موافق بشدة
	العلاقة بين نوع نظام المعلومات المستخدم وجودة المعلومة الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة	4,71	0,483	موافق بشدة

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

من خلال الجدول أعلاه نلاحظ أن نوع نظام المعلومات المستخدم يؤثر على جودة المعلومة الصادرة عن الشركة وهذا بوسط حسابي قدره 4.73 وانحراف معياري قدره 0.515، وهذا ما يبين الدور الفعال الذي يلعبه نوع النظام في جودة المعلومة. حيث كلما تم الاعتماد على نظام المعلومات في معالجة العمليات زادت جودة المعلومة الصادرة عن الشركة وهذا بوسط حسابي قدره 4.75 وانحراف معياري قدره 0.505. حيث يعتبر نظام المعلومات المتكامل الأكثر مساهمة في تحسين جودة المعلومات المالية الصادرة عن الشركة مقارنة بالنظام الحالي وهذا بوسط حسابي يقدر بـ 4.73 وانحراف معياري قدره 0.540، كما تلعب الخبرة العملية في مجال استخدام نظام المعلومات المتكامل دوراً كبيراً وفعلاً في التأثير على جودة المعلومة المالية الصادرة من هذا النظام بوسط حسابي قدره 4.60 وانحراف معياري قيمته 0.608.

الفرع الثاني: الاستخدام الفعال لنظام المعلومات المتكامل ومتطلبات التطبيق في شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة.

من خلال ما تم تناوله في الجزء النظري تم الاشارة إلى العديد من متطلبات تطبيق نظام المعلومات المتكامل وهي تختلف وتزيد وتنقص من شركة إلى أخرى، وسيتم دراسة وتحديد أيها له أهمية وتأثير في الشركة محل الدراسة.

أولاً. مؤشر كفاءة فريق العمل وتكوينه أثناء مرحلة تطبيق نظام المعلومات المتكامل.

يمثل اختيار فريق مشروع التطبيق تحدياً تواجهه الشركة، ويتم اختيار على أساس الكفاءة والمهارة في العمل.

الجدول رقم (16-4): مؤشر كفاءة فريق العمل وتقويمه أثناء مرحلة تطبيق نظام المعلومات المتكمال.

رقم الفقرة	الفقرات	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوزن النسبي
1	يتكون فريق مشروع تطبيق نظام المعلومات المتكمال من أفضل الأشخاص و أكثرهم مهارة في الشركة	3,67	1,324	موافق
2	تأثير كفاءة العاملين على صيورة تطبيق النظام.	4,51	0,550	موافق بشدة
	مؤشر كفاءة فريق العمل وتقويمه أثناء مرحلة تطبيق نظام المعلومات المتكمال	4,09	0,801	

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على خرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

من خلال الجدول أعلاه نلاحظ أن أفراد عينة الدراسة يوافقون على أن فريق مشروع تطبيق نظام المعلومات المتكمال يتكون من أفضل وأكفاء العاملين وأكثرهم مهارة في الشركة وهذا بوسط حسابي قدره 3.67 وبانحراف معياري قدره 1.324، كما يؤكدون أن كفاءة العاملين لها تأثير على صيورة النظام وهذا بوسط حسابي قدره 4.51 وبانحراف معياري قدره 0.550.

وهذا ما يؤكد أن مؤشر كفاءة فريق العمل وتقويمه أثناء مرحلة التطبيق يعد من أهم متطلبات التطبيق وهذا بوسط حسابي قدره 4.09 وانحراف معياري قيمته 0.801.

ثانياً. مؤشر التعليم والتدريب لمستخدمي نظام المعلومات المتكمال

الجدول رقم (17-4): مؤشر التعليم والتدريب لمستخدمي نظام المعلومات المتكمال

رقم الفقرة	الفقرات	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوزن النسبي
1	تبغ الشركة استراتيجية واضحة في التدريب و التعليم.	3,59	1,056	موافق
2	خضع جميع مستخدمي نظام المعلومات المتكمال للتدريب من أجل اتقان استخدامه	2,71	1,000	محايد
3	الوقت الذي خصص لتدريب الموظفين كاف لإتقان مهارات استخدام نظام المعلومات المتكمال	3,12	0,542	محايد
	مؤشر التعليم والتدريب لمستخدمي نظام المعلومات المتكمال	3,14	0,645	

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على خرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

بعد التعليم والتدريب من بين أهم التحديات التي تواجه أي شركة أثناء الرغبة في تطبيق نظام معلومات جديد داخلها. وتم الحصول على النتائج التالية فيما يخص تدريب العاملين في الشركة محل الدراسة.

من خلال الجدول أعلاه نلاحظ أن أفراد عينة الدراسة يوفرون على أن الشركة تتبع استراتيجية واضحة في التدريب والتعليم وهذا بوسط حسابي قدره 3.59 وانحراف معياري قيمته 1.056. إلا أنهم كانوا محايدين فيما يخص خصوص كل المستخدمين للتدريب من أجل اتقان استخدام نظام المعلومات المتكامل بوسط حسابي قدره 2.71 وانحراف معياري قيمته 1.000.

كما أنهم كانوا محايدين فيما يخص كفاية الوقت الذي خصص لتدريب الموظفين لإتقان مهارات استخدام نظام المعلومات المتكامل وهذا بوسط حسابي قدره 3.12 وانحراف معياري قدره 0.645.

أي أنه رغم السياسة والاستراتيجية الواضحة للشركة في عملية التدريب إلا أنه يوجد حياد في الاجابة على مدى تدريب جميع العاملين وكفاية وقت التدريب وهذا يعود إلى أن الشركة في المراحل الأولى من التطبيق مما يتعدى اعطاء اجابات على هذه الأسئلة.

ثالثا. مؤشر تكلفة الاستثمار وفترة تطبيق النظام

تعتبر تكلفة الاستثمار في نظام المعلومات المتكامل وكذا فترة تطبيقه من بين أهم التحديات التي تواجه أي شركة أثناء الرغبة في تطبيق، وتم الحصول على النتائج التالية فيما يخص تدريب العاملين في الشركة محل الدراسة.

الجدول رقم (4-18): مؤشر تكلفة الاستثمار وفترة تطبيق النظام

رقم الفقرة	الفقرات	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوزن النسبي
1	تكلفة الاستثمار مرتفعة مقارنة مع فائدة استخدام البيانات والمعلومات المستخرجة منه	3,16	0,899	محايد
2	الاطار الزمني المحدد لتطبيق نظام المعلومات المتكامل واقعي.	3,33	,709	محايد
3	فترة وضع النظام طويلة.	3,34	,603	محايد
4	تكلفة خدمات ما بعد التشغيل مرتفعة.	3,68	,684	موافق
5	سرعة التطور التكنولوجي التي تؤدي الى حتمية تحديث النظام في كل مرة وبالتالي ارتفاع تكلفة انتاج المعلومة	3,79	0 ,83	موافق
مؤشر تكلفة الاستثمار وفترة تطبيق النظام				
0,348				

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

من خلال الجدول أعلاه نلاحظ أن أفراد عينة الدراسة محايدون فيما إذا كانت تكلفة الاستثمار مرتفعة مقارنة مع فائدة استخدام البيانات والمعلومات المستخرجة منه وهذا بوسط حسابي قدره 3.16 وانحراف معياري قيمته 0.899، وكذا بالنسبة للإطار الزمني المحدد لتطبيق نظام المعلومات المتكامل فيما إذا كان واقعي، وكذا بالنسبة لفترة وضع النظام إذا ما كانت طويلة بوسط حسابي قيمته.

ولقد أبدى أفراد عينة الدراسة موافقتهم فيما يخص ارتفاع تكلفة خدمات ما بعد التشغيل وكذا تكاليف تحديث النظام في كل مرة نتيجة للتطور السريع لتقنيات المعلومات ما يحتم التحديث في كل مرة في النظام.

رابعا. مؤشر فعالية الإدارة في تطبيق نظام المعلومات المتكامل

تعتبر فعالية الإدارة في تطبيق نظام المعلومات المتكامل من بين أهم العوامل التي تساعده في نجاح عملية التطبيق، من خلال أجوية عينة الدراسة تناول معرفة مدى دعم الإدارة لعملية تطبيق هذا النظام.

الجدول رقم (4-19): مؤشر فعالية الإدارة في تطبيق نظام المعلومات المتكامل

رقم الفقرة	القرارات	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوزن المسمى
1	الإدارة العليا لديها معرفة جيدة بنظام المعلومات المتكامل.	3,58	0,927	موافق
2	خصصت الإدارة العليا الموارد الازمة لتطبيق نظام المعلومات المتكامل.	3,51	0,917	موافق
3	حددت الإدارة العليا بشكل على واضح بأن مشروع تطبيق نظام المعلومات المتكامل يشكل أولوية قصوى للشركة	3,56	1,046	موافق
4	إدارة المشروع تقوم بالتنسيق بين مختلف الأطراف المعنية بتطبيق المشروع.	3,17	1,032	محايد
5	إدارة المشروع تقوم بتقييم مستمر لعملية تطبيق المشروع واجراء تعديلات على خطة التطبيق ان لزم الأمر.	3,32	0,936	محايد
مؤشر فعالية الإدارة في تطبيق نظام المعلومات المتكامل				

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن أفراد عينة الدراسة يوافقون على أن الإدارة العليا لديها معرفة جيدة بنظام المعلومات المتكامل بوسط حسابي قدره 3.58 وانحراف معياري قيمته 0.927، كما يوافقون على أنها خصصت الموارد الازمة لتطبيق نظام المعلومات المتكامل بوسط حسابي قيمته 3.51 وانحراف معياري قدره 0.917، كما أبدوا موافقهم على أن الإدارة العليا قد حدّدت بشكل على واضح بأن مشروع تطبيق نظام المعلومات المتكامل يشكل أولوية قصوى للشركة بوسط حسابي قدره 3.56 وانحراف معياري قدره 1.046.

أما فيما يخص قيام الإدارة بالتنسيق بين مختلف الأطراف المعنية بتطبيق المشروع وتقوم بتقييم مستمر لعملية تطبيق المشروع وإجراء تعديلات على خطة التطبيق إن لزم الأمر فقد كانوا محايدين في الإجابة وهذا نظرا لأن أعضاء فريق المشروع هم فقط من توفر لديهم هذه المعلومة أما باقية العاملين فلا خاصة وأن مرحلة التطبيق لم تشمل بعد كل العاملين.

خامساً. مؤشر تلبية نظام المعلومات المتكامل لاحتياجات الشركة

والجدول أدناه يلخص نتائج آراء أفراد عينة الدراسة فيما يخص تلبية نظام المعلومات المتكامل لاحتياجات الشركة.

الجدول رقم (4-20): مؤشر تلبية نظام المعلومات المتكامل لاحتياجات الشركة

رقم الفقرة	الفقرات	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوزن النسبي
1	يلبي نظام المعلومات المتكامل مختلف متطلبات الشركة دون ادخال تعديلات عليه و تكييفه مع حاجاتها	2,33	0,626	غير موافق
2	يساعد نظام المعلومات المتكامل في تحقيق أهداف الشركة	4,06	0,464	موافق
3	الثقة المطلقة في المعلومات المالية المستخرجة منه رغم ارتباطها دائماً بتقدير العامل البشري في ادخال البيانات و تطبيق المبادئ المحاسبية.	2,86	0,968	محايد
	مؤشر تلبية نظام المعلومات المتكامل لاحتياجات الشركة	3,08	0,393	محايد

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن أفراد عينة الدراسة لا يوافقون على أن نظام المعلومات المتكامل يلبي مختلف متطلبات الشركة دون ادخال تعديلات عليه وتكييفه مع حاجاتها بوسط حسابي قدره 3.58 وانحراف معياري قيمته 0.927، كما يوافقون على أنه يساعد في تحقيق أهداف الشركة بوسط حسابي قدره 4.06 وانحراف قيمته 0.464.

كما أبدوا حيادهم فيما يتعلق الثقة المطلقة في المعلومات المالية المستخرجة منه رغم ارتباطها دائماً بتقدير العامل البشري في ادخال البيانات وتطبيق المبادئ المحاسبية بوسط حسابي قيمته 2.86 وانحراف معياري قيمته 0.968.

سادساً. ملخص النتائج المتعلقة بمؤشرات متطلبات التطبيق

الجدول المولى يلخص جميع النتائج المتعلقة بمؤشرات التطبيق حسب اجابات افراد عينة الدراسة.

الجدول رقم (21-4): جدول يلخص النتائج المتعلقة بمؤشرات متطلبات التطبيق

الوزن النسي	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	القرارات
موافق	0,801	4,09	مؤشر كفاءة فريق العمل وتكوينه أثناء مرحلة تطبيق نظام المعلومات المتكامل
محايد	0,645	3,14	مؤشر التعليم والتدريب المستخدمي لنظام المعلومات المتكامل
موافق	0,348	3,46	مؤشر تكلفة الاستثمار وفترة تطبيق النظام
موافق	0,872	3,43	مؤشر فعالية الإدارة في تطبيق نظام المعلومات المتكامل
محايد	0,393	3,08	مؤشر تلبية نظام المعلومات المتكامل لاحتياجات الشركة
موافق	0 ,446	3,44	العلاقة بين الاستخدام الفعال لنظام المعلومات المتكامل ومتطلبات تطبيقه في شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من الجدول اعلاه أن المبحوثين يوافقون على مؤشرات متطلبات التطبيق بوسط حسابي قدره 3.44 وانحراف معياري قيمته 0.446.

الفرع الثالث: ملخص نتائج اجابات محور نظام المعلومات المتكامل

الجدول المولى يلخص النتائج المتعلقة بالمحور الأول حسب اجابات افراد عينة الدراسة.

الجدول رقم (22-4): نتائج اجابات محور نظام المعلومات المتكامل

الوزن النسي	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	القرارات
موافق بشدة	0,483	4,71	العلاقة بين نوع نظام المعلومات المستخدم وجودة المعلومة الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة
موافق	0 ,446	3,44	العلاقة بين الاستخدام الفعال لنظام المعلومات المتكامل ومتطلبات تطبيقه في شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة
موافق	0,339	4,08	نظام المعلومات المتكامل ERP

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS

نلاحظ من الجدول أعلاه أن المبحوثين يوافقون على فقرات المحور الأول المتعلقة بنظام المعلومات المتكامل بوسط حسابي قدره 4.08 وانحراف معياري قيمته 0.339.

المطلب الثاني: النتائج الوصفية لمؤشرات قياس جودة المعلومة المالية

سيتم فيما يلي تحليل النتائج الوصفية لمؤشرات قياس جودة المعلومة المالية اعتماداً على إجابات أفراد العينة المدروسة.

الفرع الأول: مؤشر تحسين خاصية الملائمة

لتحليل مؤشر تحسين خاصية الملائمة يجب التطرق لتحسين ثلاثة مؤشرات فرعية وهي التي تحدد مدى تحسين خاصية الملائمة في المعلومات، هذه المؤشرات الفرعية تمثل في الخصائص الفرعية للملائمة وهي: خاصية الوقت المناسب، خاصية القيمة التنبؤية، خاصية التغذية الرجعية.

أولاً. مؤشر تحسين خاصية الوقت المناسب

يمثل الجدول أدناه النتائج المتعلقة بتحسين خاصية الوقت المناسب حسب أفراد عينة الدراسة.

الجدول رقم (4-23): مؤشر تحسين خاصية الوقت المناسب

الوزن النسيبي	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	الفقرات	رقم الفقرة
موافق بشدة	0,524	4,75	استخدام نظام المعلومات المتكامل يزيد من سرعة الحصول على المعلومة المالية.	1
موافق بشدة	0,544	4,70	استخدام نظام المعلومات المتكامل يقلل من الوقت اللازم لإعداد التقارير المالية للشركة.	2
موافق بشدة	0,511	4,73	مؤشر تحسين خاصية الوقت المناسب	

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

يجب توفير مجموعة من الشروط حتى نقول أن خاصية الوقت المناسب تم تحسينها باستخدام نظام المعلومات المتكامل، ونلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن أفراد عينة الدراسة يوافقون بشدة على أن استخدام نظام المعلومات المتكامل يزيد من سرعة الحصول على المعلومة المالية بوسط حسابي قدره 4.75 وانحراف معياري قيمته 0.524.

كما يوافقون بشدة على أن استخدام نظام المعلومات المتكامل يقلل من الوقت اللازم لإعداد التقارير المالية للشركة بوسط حسابي قدره 4.70 وانحراف معياري قيمته 0.544.

أي أنهم يوافقون بشدة على أن نظام المعلومات المتكامل يحسن من خاصية الوقت المناسب بوسط حسابي قيمته 4.73 وانحراف معياري قدره 0.511.

ثانياً. مؤشر تحسين خاصية القيمة التنبؤية

يمثل الجدول أدناه النتائج المتعلقة بتحسين خاصية القيمة التنبؤية حسب أفراد عينة الدراسة.

الجدول رقم (24-4): مؤشر تحسين خاصية القيمة التنبؤية

رقم الفقرة	الفقرات	الوزن النسبي	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي
1	استخدام نظام المعلومات المتكامل يوفر مجموعة من الإجراءات الرقابية لضمان سلامة القرارات المستخدمة.	موافق بشدة	0,591	4,65
2	يؤدي استخدام نظام المعلومات المتكامل إلى تحقيق درجة أعلى من التكامل والترابط بين المعلومات المستخرجة مما يسهل عملية اتخاذ القرار	موافق بشدة	0,562	4,69
3	استخدام نظام المعلومات المتكامل يساهم بشكل كبير في التنبؤ بالأرباح الحالية والمستقبلية للشركة	موافق	0,801	4,09
4	يقدم نظام المعلومات المتكامل معلومات تنبؤية على المدى المتوسط والطويل.	موافق	0,589	3,76
5	يسعى نظام المعلومات المتكامل بتقدیم معلومات مقارنة لفترات أكثر من ستين مما يسمح بتقييم أداء الشركة المستقبلي خاصة بالنسبة للمستثمرين المحتملين.	موافق	0,872	4,19
6	في ظل التطور المائل لـ تكنولوجيا المعلومات و توفر البديل المتعدد فإن استخدام نظام المعلومات المتكامل يعتبر البديل الأفضل لترشيد قرارات الانفاق و زيادة الأرباح.	موافق	0,631	4,06
7	استخدام نظام المعلومات المتكامل يتيح للشركة الاستخدام الأمثل لمواردها	موافق بشدة	0,709	4,38
مؤشر تحسين خاصية القيمة التنبؤية				
المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.				

يجب توفير مجموعة من الشروط حتى نقول أن خاصية القيمة التنبؤية تم تحسينها باستخدام نظام المعلومات المتكامل، ونلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن أفراد عينة الدراسة يوافقون بشدة على أن استخدام نظام المعلومات المتكامل يوفر مجموعة من الإجراءات الرقابية لضمان سلامة القرارات المستخدمة. بوسط حسابي قيمته 4.65 وانحراف معياري قدره 0.591، كما أئهم يوافقون بشدة على أن استخدام هذا النظام إلى تحقيق درجة أعلى من التكامل والترابط بين المعلومات المستخرجة مما يسهل عملية اتخاذ القرار بوسط حسابي قيمته 4.69 وانحراف معياري قدره 0.801. ضف إلى ذلك هم يوافقون بشدة أيضا على أن استخدام هذا النوع من الأنظمة يتيح للشركة الاستخدام الأمثل لمواردها بوسط حسابي قدره 4.38 وانحراف معياري قيمته 0.709.

كما أبدى أفراد عينة الدراسة موافقتهم بخصوص مساهمة هذا النظام بشكل كبير في التنبؤ بالأرباح الحالية والمستقبلية للشركة بوسط حسابي قيمته 4.09 وانحراف معياري قدره 0.801.

بالإضافة إلى موافقتهم على أن هذا النظام يسمح بتقدیم معلومات مقارنة لفترات أكثر من ستين مما يسهل عملية تقييم أداء الشركة المستقبلي خاصة بالنسبة للمستثمرين المحتملين وهذا بوسط حسابي قدره 4.19 وانحراف معياري قيمته 0.872، زيادة على ذلك فقد وافقوا على أن هذا النظام يقدم معلومات تنبؤية على المدى المتوسط والطويل بوسط حسابي قدره 3,76 وانحراف معياري قيمته 0.589.

ولذا اعتبروه البديل الأفضل لترشيد قرارات الانفاق وزيادة الأرباح في ظل التطور المائل لتكنولوجيا المعلومات وتتوفر البديل المتعددة بوسط حسابي قيمته 4.06 وانحراف معياري قدره 0.631.

أي أنهم يوافقون بشدة على أن نظام المعلومات المتكامل يحسن من خاصية القيمة التنبؤية بوسط حسابي قيمته 4.26 وانحراف معياري قدره 0.468.

ثالثا. مؤشر تحسين خاصية التغذية الرجعية

يمثل الجدول أدناه النتائج المتعلقة بتحسين خاصية التغذية الرجعية حسب أفراد عينة الدراسة.

الجدول رقم (4-25) : مؤشر تحسين خاصية التغذية الرجعية

رقم الفقرة	الفقرات	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوزن السسي
1	استخدام نظام المعلومات المتكامل يوفر مجموعة من الإجراءات لكشف الأخطاء في حالة حدوثها.	4,43	0,598	موافق بشدة
2	استخدام نظام المعلومات المتكامل يساعد على تقييم صحة التوقعات وبالتالي تقييم نتائج القرارات التي بنيت عليها	3,98	0,550	موافق
3	استخدام نظام المعلومات المتكامل يقدم معلومات مقارنة بين الخطة و التنبؤ المنفذ و يقدم تقييم مستمر بين ما تم التنبؤ به و ما حصل فعلا	4,26	0,612	موافق بشدة
4	استخدام نظام المعلومات المتكامل يؤدي الى ترشيد عمليات اتخاذ القرار مما يؤثر على صحة هذه القرارات	4,18	0,594	موافق
5	استخدام نظام المعلومات المتكامل يساهم بشكل كبير في حل المشاكل التي تواجهها الشركة	3,92	0,474	موافق
6	استخدام نظام المعلومات المتكامل يؤدي الى تحقيق درجة أعلى من التكامل والترابط بين المعلومات المستخرجة مما يسهل عملية اتخاذ القرار.	4,47	0,594	موافق بشدة
	مؤشر تحسين خاصية التغذية الرجعية	4,21	0,413	موافق بشدة

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

يجب توفير مجموعة من الشروط حتى نقول أن خاصية التغذية الرجعية تم تحسينها باستخدام نظام المعلومات المتكامل، ونلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن أفراد عينة الدراسة يوافقون بشدة على أن استخدام نظام المعلومات المتكامل يوفر مجموعة من الإجراءات لكشف الأخطاء في حالة حدوثها بوسط حسابي قدره 4.43 وانحراف معياري قيمته 0.598، كما يوافقو بشدة على أن استخدام هذا النظام يقدم معلومات مقارنة بين الخطة و التنبؤ المنفذ و يقدم تقييم مستمر بين ما تم التنبؤ به و ما حصل فعلا بوسط حسابي قيمته 4.26 وانحراف معياري قدره 0.612، كما يوفر التكامل والترابط بين المعلومات المستخرجة مما يسهل عملية اتخاذ القرار بوسط حسابي قيمته 4.47 وانحراف معياري قيمته 0.594.

وقد أبدى أفراد عينة الدراسة موافقتهم على أن استخدام هذا النظام يساعد على تقييم صحة التوقعات وبالتالي تقييم نتائج القرارات التي بنيت عليها بوسط حسابي قدره 3.98 وانحراف معياري قيمته 0.550. بالإضافة إلى ذلك فهم يوافقون على أن استخدام هذا النظام يؤدي إلى ترشيد عمليات اتخاذ القرار مما يؤثر على صحتها بوسط حسابي قيمته 4.18 وانحراف معياري قدره 0.594. زيادة على ذلك فهم يوافقون على أن هذا النوع من الأنظمة يساهم بشكل كبير في حل المشاكل التي تواجههما الشركة بوسط حسابي قيمته 3.92 وانحراف معياري قيمته 0.474.

أي أنهما يوافقون بشدة على أن نظام المعلومات المتكامل يحسن من خاصية التغذية الرجعية بوسط حسابي قيمته

4.21 وانحراف معياري قدره 0.413.

رابعا. تقديم ملخص لمؤشرات تحسين خاصية الملائمة
الجدول المولاي يلخص النتائج المتعلقة بمؤشرات تحسين خاصية الملائمة حسب اجابات افراد عينة الدراسة.

الجدول رقم(4): مؤشرات تحسين خاصية الملائمة

الوزن النسبي	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	الفقرات
موافق بشدة	0,511	4,73	مؤشر تحسين خاصية الوقت المناسب
موافق بشدة	0,468	4,26	مؤشر تحسين خاصية القيمة التنبوية
موافق بشدة	0,413	4,21	مؤشر تحسين خاصية التغذية الرجعية
موافق بشدة	0,416	4,40	تحسين خاصية الملائمة

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن أفراد عينة الدراسة يوافقون بشدة على أن نظام المعلومات المتكامل يحسن خاصية الملائمة بوسط حسابي قيمته 4.40 وانحراف معياري قيمته 0.416.

الفرع الثاني: مؤشر تحسين خاصية المصداقية

لتحليل مؤشر تحسين خاصية الملائمة يجب التطرق لتحسين مؤشرين فرعيين وهما الذين يحددان مدى تحسين خاصية المصداقية في المعلومات، هذين المؤشرين الفرعيين يمثلان الخصائص الفرعية للمصداقية وهما: خاصية القابلية للفهم، خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التحقق

أولا. مؤشر تحسين خاصية القابلية للفهم

يشمل الجدول أدناه النتائج المتعلقة بتحسين خاصية القابلية للفهم حسب أفراد عينة الدراسة.

الجدول رقم (27-4): مؤشر تحسين خاصية القابلية للفهم

الوزن النسي	الانحراف المعياري	الوسط الحاسبي	الفقرات	رقم الفقرة
موافق بشدة	0,801	4,33	يسعى نظام المعلومات المتكامل بتقديم الكشوف المالية بالشكل المنصوص عليه في النظام الحاسبي المالي.	1
موافق	0,728	3,91	يسعى نظام المعلومات المتكامل بتقديم معلومات مالية قابلة للفهم من طرف أي مستعمل له معرفة معقولة بالمحاسبة	2
موافق بشدة	0,767	4,20	يسعى نظام المعلومات المتكامل بإنتاج كشوف مالية تلتزم بالحتوى المنصوص عليه في النظام المالي الحاسبي.	3
موافق	0,691	4,15	يسعى نظام المعلومات المتكامل بتوضيح المبادئ المحاسبية المتبعية في اعداد الكشوف المالية.	4
موافق	0,693	4,14	يسعى نظام المعلومات المتكامل بتوضيح أساسيات المحاسبة المتبعية في اعداد الكشوف المالية	5
موافق	0,699	4,15	يسعى نظام المعلومات المتكامل بتوضيح كيفية الوصول الى بعض الأرقام التي تم دمجها في التقارير و الكشوف المالية	6
موافق	0,746	4,06	يسعى نظام المعلومات المتكامل بتقديم تفسير لكيفية حساب بعض البنود الصعبة في التقارير المالية و الكشوف المالية.	7
غير موافق بشدة	0,636	1,71	استخدام و تحديد الطرق المحاسبية المعتمدة في التسجيل الحاسبي مرتبطة بنظام المعلومات المتكامل وليس بالعنصر البشري.	8
موافق	0,492	3,83	مؤشر تحسين خاصية القابلية للفهم	

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

يجب توفير مجموعة من الشروط حتى نقول أن خاصية القابلية للفهم تم تحسينها باستخدام نظام المعلومات المتكامل، ونلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن أفراد عينة الدراسة يوافقون بشدة على أن نظام المعلومات المتكامل يسمح بتقديم الكشوف المالية بالشكل الذي نص عليه النظام المحاسبي المالي بوسط حسابي قيمته 4.33 وانحراف معياري قيمته 0.801، حيث يوافقون بشدة على أن هذه الكشوف المالية تلتزم بالحتوى المنصوص عليه في النظام المالي الحاسبي بوسط حسابي بوسط حسابي قيمته 4.20 وانحراف معياري قيمته 0767، كما يوافقون على أن هذا النظام يسمح بتقديم معلومات مالية قابلة للفهم من طرف أي مستعمل له معرفة معقولة بالمحاسبة بوسط حسابي قدره 3.91 وانحراف معياري قيمته 0.728، كما أبدوا موافقتهم على أن هذا النظام يسمح بتوضيح المبادئ المحاسبية المتبعية في اعداد الكشوف المالية بوسط حسابي قيمته 4.15 وانحراف معياري قيمته 0691، وبتوضيح كيفية أساسيات المحاسبة المتبعية في اعداد الكشوف المالية بوسط حسابي قيمته 4.14 وانحراف معياري قيمته 0.693، والوصول إلى بعض الأرقام التي تم دمجها في التقارير و الكشوف المالية بوسط حسابي قيمته 4.15 وانحراف معياري قيمته 0.699، وبتقديم تفسير لكيفية حساب بعض البنود الصعبة في التقارير المالية و الكشوف المالية بوسط حسابي قيمته 4.06 وانحراف معياري قيمته 0.746.

كما أبدوا عدم موافقتهم على أن استخدام وتحديد الطرق المحاسبية المعتمدة في التسجيل المحاسبي مرتبط بنظام المعلومات المتكامل وليس بالعنصر البشري بوسط حسابي قدره 1.71 وانحراف معياري قيمته 0.636، وهذا يعني ان العنصر البشري هو من يتحكم في تحديد الطرق المعتمد في التسجيل المحاسبي.

أي أنهم يوافقون على أن نظام المعلومات المتكامل يحسن من خاصية القابلية للفهم بوسط حسابي قيمته 3.38 وانحراف معياري قيمته 0.492.

ثانياً. مؤشر تحسين خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق

يمثل الجدول أدناه النتائج المتعلقة بتحسين خاصية القابلية للفهم حسب أفراد عينة الدراسة.

الجدول رقم(4-28): مؤشر تحسين خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق

رقم الفقرة	الفقرات	الوسط الحاسبي	الانحراف المعياري	الوزن المنسبي
1	الصورة الصادقة للأحداث تعتمد على نظام المعلومات في حد ذاته وليس على كيفية التسجيل الحاسبي من قبل العامل البشري.	1,65	0,697	غير موافق بشدة
2	تقديم المعلومات بطريقة حيادية ولا تؤثر على متعدد القرار له علاقة بنظام المعلومات المتكامل ولا ليس يستخدم هذا النظام (العنصر البشري)	1,92	0,615	غير موافق
3	يسمح لخافض الحسابات بالولوج لنظام المعلومات المتكامل و الإطلاع على كل العمليات المسجلة و التدقيق فيها و في الوثائق المثبتة لها.	4,15	0,562	موافق
4	يستوجب التسجيل الحاسبي باستخدام نظام المعلومات المتكامل تحديد المستندات المثبتة لمختلف العمليات المسجلة	4,26	0,605	موافق بشدة
5	يسمح لأعضاء الجمعية العامة بفحص الحسابات والتتأكد من صحة المعلومات الواردة في الكشوف المالية، بحضور محافظ الحسابات والمصادقة عليها	3,82	0,603	موافق
6	استخدام نظام المعلومات المتكامل يزيد من دقة المعلومات المالية.	4,55	0,614	موافق بشدة
مؤشر تحسين خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق				

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

يجب توفير مجموعة من الشروط حتى نقول أن خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق تم تحسينها باستخدام نظام المعلومات المتكامل، ونلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن أفراد عينة الدراسة لا يوافقون بشدة على أن الصورة الصادقة للأحداث تعتمد على نظام المعلومات في حد ذاته وليس على كيفية التسجيل الحاسبي من قبل العامل البشري بوسط حسابي قدره 1.65 وانحراف معياري قيمته 0.697، كما لا يوافقون على أن تقدم المعلومات بطريقة حيادية ولا تؤثر على متعدد القرار له علاقة بنظام المعلومات المتكامل ولا ليس يستخدم هذا النظام (العنصر البشري) بوسط حسابي قدره 1.92 وانحراف معياري قيمته 0.615، وهذا ما يعني أن العامل البشري هو من يتحكم بتقديم الصورة الصادقة للأحداث أثناء عملية التسجيل المحاسبي وكذا تقديم المعلومات بطريقة حيادية لا يقصد منها توجيه متعدد القرار لاتخاذ قرار معين.

كما أن أفراد عينة الدراسة يوافقون بشدة على أن استخدام نظام المعلومات المتكامل يزيد من دقة المعلومات المالية بوسط حسابي قدره 4.55 و انحراف معياري قيمته 0.614، كما يوافقون بشدة على أن التسجيل المحمسي باستخدام هذا النظام يستوجب تحديد المستندات المثبتة لمختلف العمليات المسجلة بوسط حسابي قدره 4.26 وانحراف معياري قيمته 0.605.

كما أبدوا موافقتهم على أنه يسمح لمحفظ الحسابات بالولوج للنظام والاطلاع على كل العمليات المسجلة والتدقيق فيها وفي الوثائق المثبتة لها بوسط حسابي قدره 4.15 وانحراف معياري قيمته 0.562، وكذلك أبدوا موافقتهم على أنه يسمح لأعضاء الجمعية العامة بفحص الحسابات والتأكد من صحة المعلومات الواردة في الكشوف المالية، بحضور محفظ الحسابات والمصادقة عليها بوسط حسابي قيمته 3.82 وانحراف معياري قيمته 0.603.

أن أفراد عينة الدراسة محايدون فيما يخص تحسين نظام المعلومات المتكامل تحسين خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق بوسط حسابي قدره 3.39 وانحراف معياري قيمته 0.241

ثالثا. تقديم ملخص لمؤشرات تحسين خاصية المصداقية

الجدول المولى يلخص النتائج المتعلقة بمؤشرات تحسين خاصية المصداقية حسب اجابات افراد عينة الدراسة.

الجدول رقم (4-29): مؤشرات تحسين خاصية المصداقية

الوزن النسبي	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	الفترات
موافق	0,492	3,83	مؤشر تحسين خاصية القابلية للفهم
محايد	0,241	3,39	مؤشر تحسين خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق
موافق	0,315	3,61	تحسين خاصية المصداقية

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن أفراد عينة الدراسة يوافقون على أن نظام المعلومات المتكامل يحسن خاصية المصداقية بوسط حسابي قيمته 3.61 وانحراف معياري قيمته 0.315.

الفرع الثالث: مؤشر تحسين الخصائص الفرعية

لتحليل مؤشر تحسين الخصائص الفرعية يجب التطرق لتحسين مؤشرين فرعيين وهما الذين يحددان مدى تحسين الخصائص الفرعية في المعلومات، هذين المؤشرين الفرعيين هما: خاصية الاتساق أو الثبات، خاصية القابلية للمقارنة.

أولاً. **مؤشر تحسين خاصية الاتساق أو الثبات**

يمثل الجدول أدناه النتائج المتعلقة بتحسين خاصية الاتساق أو الثبات حسب أفراد عينة الدراسة.

الجدول رقم (4-30): مؤشر تحسين خاصية الاتساق أو الثبات

رقم الفقرة	الفقرات	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوزن النسي
1	تطبيق نفس الإجراءات المحاسبية يعتمد على نظام المعلومات المتكامل وليس على العامل البشري الذي يقوم بإدخال البيانات و التسجيل المحاسبي.	1,43	0,633	غير موافق بشدة
2	تطبيق نفس المفاهيم وطرق القياس والإجراءات مرتبطة بنظام المعلومات المتكامل وليس بالعامل البشري.	1,48	0,694	غير موافق بشدة
	مؤشر تحسين خاصية الاتساق أو الثبات	1,46	0,615	غير موافق بشدة

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS .

يجب توفير مجموعة من الشروط حتى نقول أن خاصية الاتساق أو الثبات تم تحسينها باستخدام نظام المعلومات المتكامل، ونلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن أفراد عينة الدراسة أبدوا عدم موافقتهم بشدة على أن تطبيق نفس الإجراءات المحاسبية يعتمد على نظام المعلومات المتكامل وليس على العامل البشري الذي يقوم بإدخال البيانات والتسجيل المحاسبي بوسط حسابي قدره 1.43 وإنحراف معياري قيمته 0.633 ، كما لم يوافقو بشدة على أن تطبيق نفس المفاهيم وطرق القياس والإجراءات مرتبطة بنظام المعلومات المتكامل وليس بالعامل البشري بوسط حسابي قدره 1.48 وإنحراف معياري قيمته 0.694 .

هذا يعني أن العنصر البشري هو المسؤول عن تطبيق نفس المفاهيم وطرق القياس ونفس الإجراءات المحاسبية.

أي أنهم لم يوافقو بشدة على أن نظام المعلومات المتكامل يحسن من خاصية الاتساق والثبات بوسط حسابي قيمته 1.46 وإنحراف معياري قيمته 0.615 .

ثانياً. مؤشر تحسين خاصية القابلية للمقارنة

يمثل الجدول أدناه النتائج المتعلقة بتحسين خاصية القابلية للمقارنة حسب أفراد عينة الدراسة.

الجدول رقم (4-31): مؤشر تحسين خاصية القابلية للمقارنة

رقم الفقرة	الفقرات	الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوزن النسي
1	يسمح نظام المعلومات المتكامل بتقديم المعالجة المحاسبية للأحداث بطريقة متباينة مما يسمح بمقارنة الأداء من فترة إلى أخرى	4,26	0,789	موافق بشدة
	مؤشر تحسين خاصية المقارنة	4,26	0,789	موافق بشدة

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS .

نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن أفراد عينة الدراسة أبدوا موافقتهم بشدة على أن نظام المعلومات المتكامل يتقى
المعالجة الحاسبية للأحداث بطريقة متشابهة مما يسمح بمقارنة الأداء من فترة إلى أخرى بوسط حسابي قدره 4.26 وانحراف معياري
قيمه 0.789.

أي أن أفراد عينة الدراسة يوافقون بشدة على أن نظام المعلومات المتكامل يحسن من خاصية المقارنة بوسط
حسابي قيمته 4.26 وانحراف معياري قدره 0.789.

ثالثا. تقديم ملخص لمؤشرات الخصائص الفرعية

الجدول المولى يلخص النتائج المتعلقة بمؤشرات تحسين الخصائص الفرعية حسب اجابات افراد عينة الدراسة.

الجدول رقم (4-32): تقديم ملخص لمؤشرات الخصائص الفرعية

الوزن النسبي	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	النقرات
موافق بشدة	0,789	4,26	مؤشر تحسين خاصية المقارنة
غير موافق بشدة	0,615	1,46	مؤشر تحسين خاصية الاتساق أو الثبات
محايد	0,423	2,86	مؤشر تحسين الخصائص الفرعية

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن أفراد عينة الدراسة محابدون فيما يخص تحسين نظام المعلومات المتكامل
للخصائص الفرعية للمعلومات بوسط حسابي قدره 2.86 وانحراف معياري قدره 0.423.

المطلب الثالث: قياس الارتباط بين متغيرات الدراسة

بما أنه تم اختبار التوزيع الطبيعي سابقاً وتبين أن البيانات تخضع للتوزيع الطبيعي، فإنه يمكننا استخدام الاختبارات المعلمية
بكل أريحية لقياس الارتباط والأثر بين متغيرات الدراسة.

كخطوة تمهيدية لدراسة أثر المتغير المستقل على المتغير التابع س يتم أولاً دراسة العلاقة بين المتغير المستقل والمتغير التابع وكل
المتغيرات الفرعية له.

وبغية التتحقق من وجود علاقة سببية تربط بين متغيرات الدراسة أو عدم وجودها استخدمنا معامل الارتباط بيرسون
والذي نوضح نتائجه في النقرات المولية.

الفرع الأول: الارتباط بين نظام المعلومات المتكمال وخاصية الملائمة

بغية التتحقق من وجود علاقة سببية تربط بين نظام المعلومات المتكمال وخاصية الملائمة أو عدم وجودها استخدمنا معامل الارتباط بيرسون والذي نوضح نتائجه في الجدول المولى:

الجدول رقم(33-4): معامل الارتباط بيرسون بين نظام المعلومات المتكمال و خاصية الملائمة

نظام المعلومات المتكمال ERP		المتغيرات
0,710**	معامل ارتباط بيرسون	مؤشر تحسين خاصية الوقت المناسب
0,000	مستوى الدلالة	
235	العينة	
0,591**	معامل ارتباط بيرسون	مؤشر تحسين خاصية القيمة التنبؤية
0,000	مستوى الدلالة	
235	العينة	
0,707**	معامل ارتباط بيرسون	مؤشر تحسين خاصية التغذية الرجعية
0,000	مستوى الدلالة	
235	العينة	
0,746**	معامل ارتباط بيرسون	تحسين خاصية الملاءمة
0,000	مستوى الدلالة	
235	العينة	

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

الجدول أعلاه يمثل مصفوفة الارتباط بين نظام المعلومات المتكمال وتحسين خاصية الملاءمة وكذا تحسين الخصائص الفرعية لخاصية الملائمة، ونلاحظ أنه:

- توجد علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية بين نظام المعلومات المتكمال وبين تحسين خاصية الوقت المناسب قدرت بـ0.710،
- توجد علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية بين نظام المعلومات المتكمال وبين تحسين خاصية القيمة التنبؤية قدرت بـ0.591،
- توجد علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية بين نظام المعلومات المتكمال وبين تحسين خاصية التغذية الرجعية قدرت بـ0.707،
- توجد علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية بين نظام المعلومات المتكمال وبين تحسين خاصية الملاءمة قدرت بـ0.746.

وعليه يمكننا القول أنه توجد علاقة ارتباط قوية بين نظام المعلومات المتكمال وتحسين خاصية الملائمة.

الفرع الثاني: الارتباط بين نظام المعلومات المتكمال وخاصية المصداقية

بغية التتحقق من وجود علاقة سببية تربط بين نظام المعلومات المتكمال وخاصية المصداقية أو عدم وجودها استخدمنا معامل الارتباط بيرسون والذي نوضح نتائجه في الجدول المولى:

الجدول رقم (4-34): معامل الارتباط بيرسون بين نظام المعلومات المتكامل وخاصية المصداقية

نظام المعلومات المتكامل		المتغيرات
0,699**	معامل ارتباط بيرسون	مؤشر تحسين خاصية القابلية للفهم
0,000	مستوى الدلالة	
235	العينة	
0,458**	معامل ارتباط بيرسون	مؤشر تحسين خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التحقق
0,000	مستوى الدلالة	
235	العينة	
0,722**	معامل ارتباط بيرسون	تحسين خاصية المصداقية
0,000	مستوى الدلالة	
235	العينة	

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

الجدول أعلاه يمثل مصفوفة الارتباط بين نظام المعلومات المتكامل وتحسين خاصية المصداقية وكذا تحسين الخصائص الفرعية لخاصية المصداقية، ونلاحظ أنه:

- توجد علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية بين نظام المعلومات المتكامل وبين تحسين خاصية القابلية للفهم بـ 0.699،
- توجد علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية بين نظام المعلومات المتكامل وبين تحسين خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق قدرت بـ 0.458
- توجد علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية بين نظام المعلومات المتكامل وبين تحسين خاصية المصداقية قدرت بـ 0.722.

وعليه يمكننا القول أنه توجد علاقة ارتباط قوية بين نظام المعلومات المتكامل وتحسين خاصية المصداقية.

الفرع الثالث: الارتباط بين نظام المعلومات والخصائص الفرعية

بغية التتحقق من وجود علاقة سببية تربط بين نظام المعلومات المتكامل وخاصية المصداقية أو عدم وجودها استخدمنا معامل الارتباط بيرسون والذي نوضح نتائجه في الجدول المولى:

الجدول رقم (4-35): معامل الارتباط بيرسون بين نظام المعلومات المتكمال والخصائص الفرعية

نظام المعلومات المتكمال ERP		المتغيرات
,089	معامل ارتباط بيرسون	مؤشر تحسين خاصية المقارنة
,176	مستوى الدلالة	
235	العينة	
-,342**	معامل ارتباط بيرسون	مؤشر تحسين خاصية الاتساق أو الثبات
,000	مستوى الدلالة	
235	العينة	
-,166*	معامل ارتباط بيرسون	مؤشر تحسين الخصائص الفرعية
0,011	مستوى الدلالة	
235	العينة	

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

الجدول أعلاه يمثل مصفوفة الارتباط بين نظام المعلومات المتكمال وتحسين الخصائص الفرعية، ونلاحظ أنه:

- لا توجد علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية بين نظام المعلومات المتكمال وبين تحسين خاصية القابلية المقارنة،
- توجد علاقة ارتباط عكسية ذات دلالة إحصائية بين نظام المعلومات المتكمال وبين تحسين خاصية الاتساق أو الثبات قدرت بـ 0.342. هذا لأن العنصر البشري هو المسؤول عن تطبيق نفس المفاهيم وطرق القياس ونفس الإجراءات الحاسوبية وليس نظام المعلومات المتكمال أي مستخدم النظام.
- توجد علاقة ارتباط عكسية وضعيفة جدا ذات دلالة إحصائية بين نظام المعلومات المتكمال وبين تحسين الخصائص الفرعية قدرت بـ 0.116.

وعليه يمكننا القول أنه توجد علاقة ارتباط عكسية وضعيفة بين نظام المعلومات المتكمال وتحسين الخصائص الفرعية. أما بالنسبة لخاصية المقارنة فانعدام وجود ارتباط ينفي وجود أثر وعليه لن ندرس الأثر بالنسبة لهذه الخاصية.

الفرع الرابع: الارتباط بين نظام المعلومات المتكمال وجودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة

بغية التتحقق من وجود علاقة سلبية تربط بين نظام المعلومات المتكمال وجودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة استخدمنا معامل الارتباط بيرسون والذي نوضح نتائجه في الجدول المولى:

الجدول رقم (4-36): معامل الارتباط بيرسون بين نظام المعلومات المتكمال وجودة المعلومة المالية

الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة

نظام المعلومات المتكمال		المتغيرات
1	معامل ارتباط بيرسون	نظام المعلومات المتكمال
	مستوى الدلالة	
235	العينة	
0,746**	معامل ارتباط بيرسون	تحسين خاصية الملاءمة
0,000	مستوى الدلالة	
235	العينة	
0,722**	معامل ارتباط بيرسون	تحسين خاصية المصداقية
0,000	مستوى الدلالة	
235	العينة	
-,166*	معامل ارتباط بيرسون	مؤشر تحسين الخصائص الفرعية
0,011	مستوى الدلالة	
235	العينة	
0,601**	معامل ارتباط بيرسون	جودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة
0,000	مستوى الدلالة	
235	العينة	

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

الجدول أعلاه يمثل مصفوفة الارتباط بين نظام المعلومات المتكمال وجودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة، ونلاحظ أنه:

- توجد علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية بين نظام المعلومات المتكمال وبين تحسين خاصية الملاءمة قدرت بـ 0.746
- توجد علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية بين نظام المعلومات المتكمال وبين تحسين خاصية المصداقية قدرت بـ 0.722
- توجد علاقة ارتباط عكssية وضعيفة جدا ذات دلالة إحصائية بين نظام المعلومات المتكمال وبين تحسين الخصائص الفرعية قدرت بـ 0.116
- توجد علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية بين نظام المعلومات المتكمال وجودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة قدرت بـ 0.601

وعليه يمكننا القول أنه توجد علاقة ارتباط قوية بين نظام المعلومات المتكمال وجودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة.

المبحث الثالث: اختبار الفرضيات المرتبطة بتحسين جودة المعلومة المالية

على ضوء ما تقدم بالتوصل لوجود علاقة ارتباط بين المتغير المستقل والمتغير التابع ومتغير عناصره، يسمح لنا بدراسة الأثر من خلال نموذج anova والانحدار الخطي البسيط. وسيتم من خلال هذا المبحث اختبار الفرضيات المتعلقة بتحسين جودة المعلومة المالية.

المطلب الأول: اختبار الفرضية الأولى المرتبطة بالملائمة

حتى يتسمى اختبار الفرضية المتعلقة بتحسين خاصية الملائمة يجب أولاً اختبار الفرضيات الفرعية بعد ذلك.

الفرع الأول: اختبار الفرضية الجزئية الأولى المرتبطة بخاصية الوقت المناسب

- **الفرضية الفرعية H11:** يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية التوقيت المناسب.
- **الفرض الصافي:** لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة 0.05 لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الوقت المناسب.
- **الفرض البديل:** يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة 0.05 لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الوقت المناسب.

الجدول رقم (4-37): تحليل البيانات anova لنموذج أثر نظام المعلومات المتكامل على خاصية الوقت المناسب

مستوى الدلالة	اختبار F	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	النموذج
0.000	237.344	30.805	1	30.805	بيان الانحدار
-	-	0.130	233	30.242	بيان الباقي
-	-	-	234	61.047	البيان الكلي
0.710	معامل الارتباط	0.502	معامل التحديد المعياري	0.505	معامل التحديد

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول السابق أن قيمة اختبار F لدراسة أثر نظام المعلومات المتكامل على متغير خاصية الوقت المناسب قد بلغ 237.344 وهي دلالة إحصائية بمستوى معنوية 0.000 وهو أقل من مستوى الدلالة المعتمد 0.05 ومن هنا نؤكد وجود تأثير لنظام المعلومات المتكامل على خاصية الوقت المناسب.

أما فيما يخص معامل التحديد فقد بلغ قيمة **0.505** ما بين أن **50.5%** من التغيرات التي طرأت على خاصية الوقت المناسب سببها نظام المعلومات المتكامل.

ولاستخلاص النموذج الرياضي الرابط بين متغير نظام المعلومات المتكامل ومتغير خاصية الوقت المناسب نعرض الجدول الموالي الخاص بنموذج الانحدار البسيط.

الجدول رقم (4-38): نموذج الانحدار الخطي البسيط بين نظام المعلومات المتكامل وتحسين خاصية الوقت المناسب

النموذج	معامل الانحدار B	الخطأ المعياري	Beta	الاختبار t	مستوى الدلالة
الثابت	0.359	0.284	-	1.262	0.208
نظام المعلومات المتكامل	1.071	0.070	0.710	15.406	0.000

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

$$\text{تحسين خاصية الوقت المناسب} = 1.071 \times \text{نظام المعلومات المتكامل} + 0.359$$

وعليه كلما تغير مستوى استخدام نظام المعلومات المتكامل بوحدة واحدة أدى ذلك لتغيير خاصية الوقت المناسب بـ **1.071** وهو ما يعبر عنه بمستوى تأثير المتغير المستقل في التابع، أما باقي التغيرات التي تحدث في خاصية الوقت المناسب فتفسرها العوامل الأخرى التي لم تتطرق إليها الدراسة بمقدار **0.359**.

بناءاً على النتائج المدرجة أعلاه نرفض الفرض الصفرى ونقبل الفرض البديل الذى ينص على وجود أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الوقت المناسب.

الفرع الثاني: اختبار الفرضية الجزئية الثانية المرتبطة بخاصية القيمة التنبؤية

- **الفرضية الفرعية H12** : يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية القيمة التنبؤية.

- **الفرض الصفرى**: لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة **0.05** لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية القيمة التنبؤية.

- **الفرض البديل**: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة **0.05** لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية القيمة التنبؤية.

الجدول رقم (4-39): تحليل التباين ANOVA لنموذج أثر نظام المعلومات المتكامل على خاصية القيمة التبؤية

مستوى الدلالة	f اختبار	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	النموذج
0.000	125.221	17.890	1	17.890	بيان الانحدار
-	-	0.143	233	33.289	بيان الباقي
-	-	-	234	51.179	البيان الكلي
0.591	معامل الارتباط	0.347	معامل التحديد المعياري	0.350	معامل التحديد

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول السابق أن قيمة اختبار F لدراسة أثر نظام المعلومات المتكامل على متغير خاصية القيمة التبؤية قد بلغ 125.221 وهي دلالة إحصائية بمستوى معنوية 0.000 وهو أقل من مستوى الدلالة المعتمد 0.05 ومن هنا نؤكد وجود تأثير لنظام المعلومات المتكامل على خاصية القيمة التبؤية.

أما فيما يخص معامل التحديد فقد بلغ قيمة 0.361 ما يبين أن 36.1% من التغيرات التي تطرأ على خاصية القيمة التبؤية سببها نظام المعلومات المتكامل.

ولاستخلاص النموذج الرياضي الرابط بين متغير نظام المعلومات المتكامل ومتغير خاصية القيمة التبؤية نعرض الجدول المولى الخاص بنموذج الانحدار البسيط.

الجدول رقم (4-40): نموذج الانحدار الخطى البسيط بين نظام المعلومات المتكامل وتحسين خاصية القيمة التبؤية

مستوى الدلالة	t الاختبار	Beta	الخطأ المعياري	معامل الانحدار B	النموذج
0.002	3.121	-	0.298	0.931	الثابت
0.000	11.190	0.591	0.073	0.816	نظام المعلومات المتكامل

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

$$\text{تحسين خاصية القيمة التبؤية} = 0.816 \times \text{نظام المعلومات المتكامل} + 0.931$$

وعليه كلما تغير مستوى استخدام نظام المعلومات المتكامل بوحدة واحدة أدى ذلك لتغيير خاصية القيمة التنبؤية بـ **0.816** وهو ما يعبر عنه بمستوى تأثير المتغير المستقل في التابع، أما باقي التغيرات التي تحدث في خاصية القيمة التنبؤية فتفسرها العوامل الأخرى التي لم تتطرق إليها الدراسة بمقدار **0.931**.

بناءً على النتائج المدرجة أعلاه نرفض الفرض الصفي ونقبل الفرض البديل الذي ينص على وجود أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية القيمة التنبؤية.

الفرع الثالث: اختبار الفرضية الجزئية الثالثة المرتبطة بخاصية التغذية الرجعية

- **الفرضية الفرعية H13:** يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية التغذية الرجعية.
- **الفرض الصفي:** لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة 0.05 لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية التغذية الرجعية.
- **الفرض البديل:** يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة 0.05 لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية التغذية الرجعية.

الجدول رقم (4-41): تحليل التباين **anova** لنموذج أثر نظام المعلومات المتكامل على خاصية التغذية الرجعية

مستوى الدلالة	اختبار f	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	النموذج
0.000	233.394	19.929	1	19.929	بيان الانحدار
-	-	0.085	233	19.895	بيان الباقي
-	-	-	234	39.825	التباين الكلى
0.707	معامل الارتباط	0.498	معامل التحديد المعياري	0.500	معامل التحديد

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول السابق أن قيمة اختبار **f** للدراسة أثر نظام المعلومات المتكامل على متغير خاصية التغذية الرجعية قد بلغ **233.394** وهي دلالة إحصائية بمستوى معنوية **0.000** وهو أقل من مستوى الدلالة المعتمد **0.05** ومن هنا نؤكد وجود تأثير لنظام المعلومات المتكامل على خاصية التغذية الرجعية.

أما فيما يخص معامل التحديد فقد بلغ قيمة **0.500** ما يبين أن **50.0%** من التغيرات التي تطرأ على خاصية التغذية الرجعية سببها نظام المعلومات المتكامل.

ولاستخلاص المموج الرياضي الرابط بين متغير نظام المعلومات المتكامل ومتغير جودة المعلومات المالية نعرض الجدول المالي الخاص بنموذج الانحدار البسيط.

الجدول رقم (4-42): نموذج الانحدار الخطي البسيط بين نظام المعلومات المتكامل وتحسين خاصية التغذية الرجعية

مستوى الدلالة	t الاختبار	Beta	الخطأ المعياري	معامل الانحدار B	النموذج
0.003	3.015	-	0.231	0.696	الثابت
0.000	15.277	0.707	0.056	0.861	نظام المعلومات المتكامل

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

$$\text{تحسين خاصية التغذية الرجعية} = 0.861 \times \text{نظام المعلومات المتكامل} + 0.696$$

وعليه كلما تغير مستوى استخدام نظام المعلومات المتكامل بوحدة واحدة أدى ذلك لتغيير خاصية التغذية الرجعية بـ 0.861 وهو ما يعبر عنه بمستوى تأثير المتغير المستقل في التابع، أما باقي التغيرات التي تحدث في خاصية التغذية الرجعية فتفسرها العوامل الأخرى التي لم تنتبه إليها الدراسة بمقدار 0.696.

بناءاً على النتائج المدرجة أعلاه نرفض الفرض الصافي ونقبل الفرض البديل الذي ينص على وجود أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية التغذية الرجعية.

الفرع الرابع: تقديم ملخص لاختبار الفرضيات الجزئية وبالتالي الفرضية الرئيسية الأولى "الملازمة"

وتتمثل الفرضية الرئيسية الأولى في:

- **الفرضية 1 H:** يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الملازمة.
- **الفرض الصافي:** لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة 0.05 لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الملازمة.
- **الفرض البديل:** يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة 0.05 لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الملازمة.

يضم الجدول أدناه ملخص لاختبار الفرضيات الجزئية وبالتالي الفرضية الرئيسية.

الجدول رقم (4-43): تحليل التباين ANOVA لنموذج أثر نظام المعلومات المتكامل على خاصية الملائمة

مستوى الدلالة	F اختبار	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	النموذج
0.000	292.543	22.544	1	22.544	بيان الانحدار
-	-	0.077	233	17.955	بيان الباقي
-	-	-	234	40.499	بيان الكلي
0.746	معامل الارتباط	0.555	معامل التحديد المعياري	0.557	معامل التحديد

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول السابق أن قيمة اختبار F للدراسة أثر نظام المعلومات المتكامل على متغير خاصية الملائمة قد بلغ 131,869 وهي دلالة إحصائية بمستوى معنوية 0.000 وهو أقل من مستوى الدلالة المعتمد 0.05 ومن هنا نؤكد وجود تأثير لنظام المعلومات المتكامل على خاصية الملائمة.

أما فيما يخص معامل التحديد فقد بلغ قيمة 0.557 ما بين أن 55.7% من التغييرات التي تطرأ على خاصية الملائمة سببها نظام المعلومات المتكامل.

ولاستخلاص النموذج الرياضي الرابط بين متغير نظام المعلومات المتكامل ومتغير خاصية الملائمة نعرض الجدول الموجي الخاص بنموذج الانحدار البسيط.

الجدول رقم (4-44): نموذج الانحدار الخطي البسيط بين نظام المعلومات المتكامل وتحسين خاصية الملائمة

مستوى الدلالة	t الاختبار	Beta	الخطأ المعياري	معامل الانحدار B	النموذج
0.003	3.020	-	0.219	0.662	الثابت
0.000	17.104	0.746	0.054	0.916	نظام المعلومات المتكامل

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

$$\text{تحسين خاصية الملاءمة} = 0.916 \times \text{نظام المعلومات المتكامل} + 0.662$$

وعليه كلما تغير مستوى استخدام نظام المعلومات المتكامل بوحدة واحدة أدى ذلك لتغيير خاصية الملاءمة بـ 0.916 وهو ما يعبر عنه تأثير المتغير المستقل في التابع، أما باقي التغيرات التي تحدث في خاصية الملاءمة فتفسرها العوامل الأخرى التي لم تطرق إليها الدراسة بمقدار 0.662.

بناءً على النتائج المدرجة أعلاه نرفض الفرض الصفي ونقبل الفرض البديل الذي ينص على وجود أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الملاءمة

المطلب الثاني: اختبار الفرضية الثانية المرتبطة بالمصداقية

حتى يتسمى اختبار الفرضية المتعلقة بتحسين خاصية الملاءمة يجب أولاً اختبار الفرضيات الفرعية بعد ذلك.

الفرع الأول: اختبار الفرضية الجزئية الأولى المرتبطة بخاصية القابلية للفهم

- **الفرضية الفرعية H21:** يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية القابلية للفهم.

- **الفرض الصفي:** لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة 0.05 لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية القابلية للفهم.

- **الفرض البديل:** يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة 0.05 لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية القابلية للفهم.

الجدول رقم (4-45): تحليل التباين anova لنموذج أثر نظام المعلومات المتكامل على خاصية القابلية للفهم

مستوى الدلالة	اختبار F	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	النموذج
0.000	222.955	27.734	1	27.734	بيان الانحدار
-	-	0.124	233	28.984	بيان الباقي
-	-	-	234	56.718	بيان الكلي
0.699	معامل الارتباط	0.487	معامل التحديد المعياري	0.489	معامل التحديد

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول السابق أن قيمة اختبار **F** لدراسة أثر نظام المعلومات المتكامل على متغير خاصية القابلية للفهم قد بلغ **222.955** وهي دلالة إحصائية بمستوى معنوية **0.000** وهو أقل من مستوى الدلالة المعتمد **0.05** ومن هنا نؤكد وجود تأثير لنظام المعلومات المتكامل على خاصية القابلية للفهم.

أما فيما يخص معامل التحديد فقد بلغ قيمة **0.489** ما يبين أن **48.9%** من التغيرات التي تطرأ على خاصية القابلية للفهم سببها نظام المعلومات المتكامل.

ولاستخلاص النموذج الرياضي الرابط بين متغير نظام المعلومات المتكامل ومتغير جودة المعلومات المالية نعرض الجدول المولاي الخاص بنموذج الانحدار البسيط.

الجدول رقم (4-46): نموذج الانحدار الخطى البسيط بين نظام المعلومات المتكامل و تحسين خاصية القابلية للفهم

مستوى الدلالة	t الاختبار	Beta	الخطأ المعياري	معامل الانحدار B	النموذج
0.262	-1.124	-	0.278	-0.313	الثابت
0.000	14.932	0.699	0.068	1.016	نظام المعلومات المتكامل

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

$$\text{تحسين خاصية القابلية للفهم} = 1.016 \times \text{نظام المعلومات المتكامل} - 0.313$$

وعليه كلما تغير مستوى استخدام نظام المعلومات المتكامل بوحدة واحدة أدى ذلك لتغيير خاصية القابلية للفهم بـ **1.016** وهو ما يعبر عنه بمستوى تأثير المتغير المستقل في التابع، أما باقي التغيرات التي تحدث في خاصية القابلية للفهم فتفسرها العوامل الأخرى التي لم تنترق إليها الدراسة بمقدار **-0.313**.

بناءاً على النتائج المدرجة أعلاه نرفض الفرض الصفرى ونقبل الفرض البديل الذى ينص على وجود أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية القابلية للفهم.

الفرع الثاني: اختبار الفرضية الجزئية الثانية المرتبطة بخاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التحقق

- الفرضية الفرعية H22: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق.
- الفرض الصافي: لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة 0.05 لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق.
- الفرض البديل: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة 0.05 لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق.

الجدول رقم (4-47): تحليل البيانات anova لنموذج أثر نظام المعلومات المتكامل على خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق

مستوى الدلالة	اختبار f	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	النموذج
0.000	61.885	2.843	1	2.843	بيان الانحدار
-	-	0.046	233	10.704	بيان الباقي
-	-	-	234	13.547	بيان الكلي
0.458	معامل الارتباط	0.206	معامل التحديد المعياري	0.210	معامل التحديد

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول السابق أن قيمة اختبار F لدراسة أثر نظام المعلومات المتكامل على متغير خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق قد بلغ 61.885 وهي دلالة إحصائية بمستوى معنوية 0.000 وهو أقل من مستوى الدلالة المعتمد 0.05 ومن هنا نؤكد وجود تأثير لنظام المعلومات المتكامل على خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية المقارنة.

أما فيما يخص معامل التحديد فقد بلغ قيمة 0.210 ما بين أن 20.0% من التغيرات التي تطرأ على خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق سببها نظام المعلومات المتكامل.

ولا سلسلة النموذج الرياضي الرابط بين متغير نظام المعلومات المتكامل ومتغير خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق نعرض الجدول المولى الخاص بنموذج الانحدار البسيط.

الجدول رقم (4-48): نموذج الانحدار الخطي البسيط بين نظام المعلومات المتكامل وتحسين خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التحقق

مستوى الدلالة	t الاختبار	Beta	الخطأ المعياري	معامل الانحدار B	النموذج
0.000	12.208	-	0.169	2.066	الثابت
0.000	7.867	0.458	0.041	0.325	نظام المعلومات المتكامل

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

$$\text{تحسين خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق} = 0.325 \times \text{نظام المعلومات المتكامل} + 2.066$$

وعليه كلما تغير مستوى استخدام نظام المعلومات المتكامل بوحدة واحدة أدى ذلك لتغيير خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق بـ 0.325 وهو ما يعبر عنه بمستوى تأثير المتغير المستقل في التابع، أما باقي التغيرات التي تحدث في خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق فتفسرها العوامل الأخرى التي لم تتطرق إليها الدراسة بمقدار 2.066.

بناءاً على النتائج المدرجة أعلاه نرفض الفرض الصفرى ونقبل الفرض البديل الذى ينص على وجود أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق.

الفرع الثالث: تقديم ملخص لاختبار الفرضيات الجزئية وبالتالي الفرضية الرئيسية الثانية "المصداقية"

- **الفرضية 2 H₂** : يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية المصداقية
- **الفرض الصفرى:** لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة 0.05 لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق.
- **الفرض البديل:** يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة 0.05 لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق.

الجدول رقم (4-49): تحليل التباين ANOVA لنموذج أثر نظام المعلومات المتكامل على خاصية المصداقية

مستوى الدلالة	اختبار f	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	النموذج
0.000	253.098	12.084	1	12.084	بيان الانحدار
-	-	0.048	233	11.125	بيان الواقي
-	-	-	234	23.209	بيان الكلي
0.722	معامل الارتباط	0.519	معامل التحديد المعياري	0.521	معامل التحديد

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول السابق أن قيمة اختبار f لدراسة أثر نظام المعلومات المتكامل على متغير خاصية المصداقية قد بلغ 253.098 وهي دلالة إحصائية بمستوى معنوية 0.000 وهو أقل من مستوى الدلالة المعتمد 0.05 ومن هنا نؤكد وجود تأثير لنظام المعلومات المتكامل على خاصية المصداقية.

أما فيما يخص معامل التحديد فقد بلغ قيمة 0.521 ما يبيّن أن 52.1% من التغييرات التي تطرأ على خاصية المصداقية سببها نظام المعلومات المتكامل.

ولاستخلاص النموذج الرياضي الرابط بين متغير نظام المعلومات المتكامل ومتغير خاصية المصداقية نعرض الجدول المولى الخاص بنموذج الانحدار البسيط.

الجدول رقم (4-50): نموذج الانحدار الخطي البسيط بين نظام المعلومات المتكامل وتحسين خاصية المصداقية

مستوى الدلالة	الاختبار t	Beta	الخطأ المعياري	معامل الانحدار B	النموذج
0.000	5.080	-	0.173	0.876	الثابت
0.000	15.909	0.722	0.042	0.671	نظام المعلومات المتكامل

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

$$\text{تحسين خاصية المصداقية} = 0.671 \times \text{نظام المعلومات المتكامل} + 0.876$$

وعليه كلما تغير مستوى استخدام نظام المعلومات المتكامل بوحدة واحدة أدى ذلك لتغير خاصية المصداقية بـ **0.671** وهو ما يعبر عنه تأثير المتغير المستقل في التابع، أما باقي التغيرات التي تحدث في خاصية المصداقية فتفسرها العوامل الأخرى التي لم تنترق إليها الدراسة بمقدار **0.876**.

بناءً على النتائج المدرجة أعلاه نرفض الفرض الصفي ونقبل الفرض البديل الذي ينص على وجود أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية المصداقية

المطلب الثالث: اختبار الفرضية الثالثة المرتبطة بالخصائص الفرعية

حتى يتسمى اختبار الفرضية المتعلقة بتحسين خاصية الملائمة يجب أولاً اختبار الفرضيات الفرعية بعد ذلك.

الفرع الأول: اختبار الفرضية الجزئية الأولى المرتبطة بخاصية الاتساق أو الثبات

- الفرضية الفرعية **H31**: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الاتساق أو الثبات.
- الفرض الصفي: لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة 0.05 لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الاتساق أو الثبات.
- الفرض البديل: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة 0.05 لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الاتساق أو الثبات.

الجدول رقم (4-51): تحليل التباين **anova** لنموذج أثر نظام المعلومات المتكامل على خاصية الاتساق أو الثبات

مستوى الدلالة	اختبار F	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	المودج
0.000	30.854	10.357	1	10.357	بيان الانحدار
-	-	0.336	233	78.217	بيان الباقي
-	-	-	234	88.574	بيان الكل
0.342	معامل الارتباط	0.113	معامل التحديد المعياري	0.117	معامل التحديد

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول السابق أن قيمة اختبار **F** لدراسة أثر نظام المعلومات المتكامل على متغير خاصية الاتساق أو الثبات قد بلغ **30.854** وهي دالة إحصائية بمستوى معنوية **0.000** وهو أقل من مستوى الدلالة المعتمد **0.05** ومن هنا نؤكد وجود تأثير لنظام المعلومات المتكامل على جودة المعلومة المالية.

أما فيما يخص معامل التحديد فقد بلغ قيمة **0.117** ما بين أن **11.7%** من التغيرات التي تطرأ على خاصية الاتساق أو الثبات سببها نظام المعلومات المتكامل.

ولاستخلاص النموذج الرياضي الرابط بين متغير نظام المعلومات المتكامل ومتغير خاصية الاتساق أو الثبات نعرض الجدول الموالي الخاص بنموذج الانحدار البسيط.

الجدول رقم (4-52): نموذج الانحدار الخطى البسيط بين نظام المعلومات المتكامل وتحسين خاصية الاتساق أو الثبات

مستوى الدلالة	t الاختبار	Beta	الخطأ المعياري	معامل الانحدار B	النموذج
0.000	8.722	-	0.457	3.989	الثابت
0.000	-5.555	-0.342	0.112	-0.621	نظام المعلومات المتكامل

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

$$\text{تحسين خاصية الاتساق والثبات} = -0.621 \times \text{نظام المعلومات المتكامل} + 3.989$$

وعليه كلما تغير مستوى استخدام نظام المعلومات المتكامل بوحدة واحدة أدى ذلك لتغيير خاصية الاتساق أو الثبات بـ **-0.621** وهو ما يعبر عنه بمستوى تأثير المتغير المستقل في التابع، أما باقي التغيرات التي تحدث في خاصية الاتساق أو الثبات فتفسرها العوامل الأخرى التي لم تتطرق إليها الدراسة بمقدار **3.989**.

بناءً على النتائج المدرجة أعلاه نرفض الفرض الصفرى ونقبل الفرض البديل الذي ينص على وجود أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الاتساق أو الثبات.

الفرع الثاني: اختبار الفرضية الجزئية الثانية المرتبطة بخاصية القابلية للمقارنة

بالنسبة لخاصية المقارنة انعدام وجود ارتباط ينفي وجود أثر وعليه لن ندرس الأثر بالنسبة لهذه الخاصية.

- الفرضية الفرعية H32: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية

القابلية للمقارنة.

- الفرض الصفرى: لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة 0.05 لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية المقارنة.

- الفرض البديل: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة 0.05 لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية المقارنة.

بناءاً على النتائج المدرجة أعلاه نرفض الفرض البديل ونقبل الفرض الصفرى الذي ينص على عدم وجود أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية المقارنة.

الفرع الثالث: تقديم ملخص لأخبار الفرضيات الجزئية وبالتالي الفرضية الرئيسية الثالثة "الخصائص الفرعية"

- الفرضية H3: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين الخصائص الفرعية للمعلومة المالية.

- الفرض الصفرى: لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة 0.05 لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الخصائص الفرعية للمعلومة المالية.

- الفرض البديل: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة 0.05 لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الخصائص الفرعية للمعلومة المالية.

الجدول رقم (4-53): تحليل التباين ANOVA لنموذج أثر نظام المعلومات المتكامل على الخصائص الفرعية

مستوى الدلالة	f اختبار	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	النموذج
0.011	6.602	1.154	1	1.154	بيان الانحدار
-	-	0.175	233	40.720	بيان الباقي
-	-	-	234	41.873	بيان الكلي
0.166	معامل الارتباط	0.023	معامل التحديد المعياري	0.028	معامل التحديد

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول السابق أن قيمة اختبار F لدراسة أثر نظام المعلومات المتكامل على متغير الخصائص الفرعية قد بلغ 6.602 وهي دلالة إحصائية بمستوى معنوية 0.011 وهو أقل من مستوى الدلالة المعتمد 0.05 ومن هنا نؤكد وجود تأثير لنظام المعلومات المتكامل على الخصائص الفرعية.

أما فيما يخص معامل التحديد فقد بلغ قيمة 0.028 ما يبين أن 2.8% من التغييرات التي تطرأ على الخصائص الفرعية سببها نظام المعلومات المتكامل.

ولاستخلاص النموذج الرياضي الرابط بين متغير نظام المعلومات المتكامل ومتغير الخصائص الفرعية نعرض الجدول المولاي الخاص بنموذج الانحدار البسيط.

الجدول رقم (4-54): نموذج الانحدار الخطى البسيط بين نظام المعلومات المتكامل وتحسين الخصائص الفرعية

مستوى الدلالة	t الاختبار	Beta	خطأ المعياري	معامل الانحدار B	النموذج
0.000	11.228	-	0.330	3.706	الثابت
0.011	-2.569	-0.166	0.081	-0.207	نظام المعلومات المتكامل

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

$$\text{تحسين الخصائص الفرعية} = (-0.207) \times \text{نظام المعلومات المتكامل} + 3.706$$

وعليه كلما تغير مستوى استخدام نظام المعلومات المتكامل بوحدة واحدة أدى ذلك لتغيير الخصائص الفرعية بـ 0.207 وهو ما يعبر عنه تأثير المتغير المستقل في التابع، أما باقي التغيرات التي تحدث في الخصائص الفرعية فتفسرها العوامل الأخرى التي لم تطرق إليها الدراسة بمقدار 3.706.

بناءً على النتائج المدرجة أعلاه نرفض الفرض الصفي ونقبل الفرض البديل الذي ينص على وجود أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين الخصائص الفرعية.

المطلب الرابع: اختبار الفرضية الرئيسية للدراسة

- الفرضية الرئيسية H_0 : يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين جودة

المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة.

- الفرض الصفي: لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة 0.05 لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل

على تحسين جودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة.

- الفرض البديل: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة 0.05 لمتغير تطبيق نظام المعلومات المتكامل على

تحسين جودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة.

الجدول رقم (4-55): تحليل البيانات **anova** لنموذج أثر نظام المعلومات على جودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة

مستوى الدلالة	اختبار F	متوسط المربعات	درجات الحرية	مجموع المربعات	النموذج
0.000	131,869	5,681	1	5,681	بيان الانحدار
-	-	0.043	233	10,037	بيان الباقي
-	-	-	234	15,718	بيان الكلي
0.601	معامل الارتباط	0.359	معامل التحديد المعياري	0.361	معامل التحديد

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

نلاحظ من خلال الجدول السابق أن قيمة اختبار F لدراسة أثر نظام المعلومات المتكمال على متغير جودة المعلومة المالية قد بلغ 131,869 وهي دالة إحصائية بمستوى معنوية 0.000 وهو أقل من مستوى الدلالة المعتمد 0.05 ومن هنا نؤكد وجود تأثير لنظام المعلومات المتكمال على جودة المعلومة المالية.

أما فيما يخص معامل التحديد فقد بلغ قيمة 0.361 ما يبين أن 36.1% من التغيرات التي تطرأ على جودة المعلومة المالية سببها نظام المعلومات المتكمال.

ولاستخلاص النموذج الرياضي الراهن بين متغير نظام المعلومات المتكمال ومتغير جودة المعلومة المالية نعرض الجدول الموالي الخاص بنموذج الانحدار البسيط.

الجدول رقم (4-56): نموذج الانحدار الخطي البسيط بين نظام المعلومات المتكمال وجودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة

مستوى الدلالة	t الاختبار	Beta	خطأ المعياري	معامل الانحدار B	النموذج
0.000	10,668	-	0,164	1,748	الثابت
0.000	11,483	0,601	0,040	0,460	نظام المعلومات المتكمال

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات البرنامج الاحصائي SPSS.

$$\text{جودة المعلومة المالية} = 0.460 \times \text{نظام المعلومات المتكمال} + 1.748$$

وعليه كلما تغير مستوى استخدام نظام المعلومات المتكمال بوحدة واحدة أدى ذلك لتغيير جودة المعلومة المالية بـ 0.460 وهو ما يعبر عنه بمستوى تأثير المتغير المستقل في التابع، أما باقي التغيرات التي تحدث في جودة المعلومة المالية فتفسرها العوامل الأخرى التي لم تطرق إليها الدراسة بمقدار 1.748.

بناءً على النتائج المدرجة أعلاه نرفض الفرض الصفرى ونقبل الفرض البديل الذى ينص على وجود أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين جودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة.

خلاصة الفصل الرابع:

من خلال هذا الفصل تم اختبار فرضيات الدراسة، ومعرفة إذا ما كان لنظام المعلومات المتكمال تأثير على جودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة، وذلك من خلال تحليل نتائج الاستبيان الذي وزع على عينة الدراسة المتمثلة في مجموعة من عمال الشركة محل الدراسة. حيث تم التوصل إلى أنه:

- أنه توجد علاقة ارتباط قوية بين نظام المعلومات المتكمال وتحسين خاصية الملائمة،
- توجد علاقة ارتباط قوية بين نظام المعلومات المتكمال وتحسين خاصية المصداقية،
- توجد علاقة ارتباط عكسية وضعيفة بين نظام المعلومات المتكمال وتحسين الخصائص الفرعية.
- لا تجود علاقة ارتباط بين نظام المعلومات المتكمال وتحسين خاصية المقارنة.
- تجود علاقة ارتباط قوية بين نظام المعلومات المتكمال وجودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة.

ومنه تم التوصل إلى أنه:

- يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين خاصية الوقت المناسب.
- يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين خاصية القيمة التنبؤية.
- يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين خاصية التغذيةرجعية.
- يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين خاصية الملائمة.
- يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين خاصية القابلية للفهم.
- يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين خاصية الصدق في العرض والحياد وقابلية التتحقق،
- يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين خاصية المصداقية،
- يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين خاصية الاتساق أو الثبات،
- لا يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين خاصية المقارنة،
- يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين الخصائص الفرعية.

- يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين جودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة.

وعليه يمكن أن نستنتج أن تطبيق نظام المعلومات المتكمال داخل شركة صناعة الاسمنت بعين الكبيرة يحسن من جودة المعلومة المالية الصادرة عنها وهذا من خلال تحسين الخصائص الفرعية لها المتمثلة في المصداقية والملائمة وخصائصهم الفرعية.

الخاتمة

الخاتمة:

أصبحت تكنولوجيا المعلومات والاتصال موردا هاما للمعلومات في المؤسسة الاقتصادية، خاصة في ظل ما يشهده العالم اليوم من تغيرات مستمرة وسريعة وانفجار للمعلومات، وظهور وتطور اقتصاد المعرفة بالإضافة لتعقد وتسارع التغير في بيئه الأعمال في ظل المنافسة الشديدة في إطار العولمة وظهور الشركات الرقمية. ما يحتم حاليا على المؤسسة الاقتصادية الاستثمار في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصال لتوظيفها في معالجة البيانات وتخزين الكم الهائل من المعلومات التي يتم استرجاعها وتبادلها في الوقت المناسب لاستخدام في تقييم أداء المؤسسة.

يعد الاستثمار في نظام المعلومات بين أهم الاستثمارات في مجال تكنولوجيا المعلومات، فكلما كان نظام المعلومات متتطور كلما ساهم في دعم أعمال المؤسسة وذلك لأنّه يعتبر المصدر الأساسي للمعلومات التي تنتجه المؤسسة والتي يتم استخدامها في اتخاذ القرارات. وحتى يتسعى للمؤسسة لاتخاذ القرارات الصحيحة يجب أن ترتكز على المعلومات ذات جودة وتتمتع بمجموعة من الخصائص التي يجعل استخدامها يتحقق في مصداقيتها ما يسمح له باتخاذ قرارات التي تخدم مصالح المؤسسة.

وهدفت هذه الدراسة لمعرفة مدى مساهمة نظام المعلومات المتكمال في تحسين جودة المعلومات المالية، وذلك من خلال دراسة نظرية وتطبيقية للموضوع، ويكون تلخيص أهم النتائج التي تم التوصل إليها في النقاط التالية:

↙ بالنسبة للجانب النظري تم التوصل إلى:

- تلعب تكنولوجيا المعلومات والاتصال دوراً مهماً في تسخير المؤسسات الاقتصادية خاصة في إطار ما يسمى بالاقتصاد الرقمي،

- فإن لأنظمة المعلومات وتكنولوجيا المعلومات والاتصال دور في تطوير القدرة التنافسية للمؤسسة الاقتصادية،

- ويعتبر نظام المعلومات المتكمال من أهم الأنظمة التي تستخدم في تسخير المؤسسات الاقتصادية حالياً، والاستثمار فيه له أهمية كبيرة في تسخير أعمال المؤسسة وترشيد استخدام مواردها، والأهم دوره في توفير معلومات ذات جودة تخدم استخدامها في اتخاذ القرارات،

- يسمح نظام المعلومات المتكمال برقابة أكبر على إجراءات العمل داخل المؤسسة والحرص على تطبيقها واحترامها،

- تتحدد جودة المعلومة المالية بمدى توفر الخصائص الرئيسية والفرعية بها، مع الأخذ بعين الاعتبار تكلفة إنتاجها مقارنة مع المنفعة المحصلة من استخدامها،

- يقدم نظام المعلومات المتكمال معلومات المالية متكاملة ما يسمح بفهم إجمالي أداء المؤسسة،

- يوفر نظام المعلومات المتكمال قاعدة بيانات موحدة ما يسمح بتكميل البيانات والتطبيقات عبر كل أقسام المؤسسة حيث أن البيانات تدخل مرة واحدة ويتم استعمالها من طرف كل التطبيقات مما يجعلها أكثر دقة وأحسن جودة،

- يمثل نظام المعلومات المتكامل بدليلاً لنظم المعلومات المتداولة والقديمة، إذ يزيل مجموعة كبيرة من التكاليف ويقدم الحلول للمشاكل التي تواجه المؤسسة، كما يساهم في تخفيض المخزون، خاصة بالنسبة للمجموعات أين يمكن إنشاء مخزون مركزي يدرس احتياجات المجتمع بكل فروعه وبدل القيام بإنشاء مخزون لكل فرع، يمكن توحيد المخزون لترشيد استخدام موارد المجتمع،
- تمر عملية تطبيق نظام المعلومات المتكامل عبر ستة مراحل هي: مراجعة الإجراءات، إعداد البيانات، الاختبار والتدريب، بدء استخدام النظام والتقييم (التكييف مع النظام)، دعم استخدام نظام المعلومات المتكامل،
- يعتبر دعم الإدارة العليا وتعلم وتدريب العاملين من بين أهم عوامل نجاح تطبيق نظام المعلومات المتكامل بالإضافة وإدارة عملية الاتصال جيداً بين جميع الفاعلين في عملية التطبيق، وكذا إعادة هندسة عمليات الاعمال،
- يعتبر من بين أهم الأخطار التي تواجه المؤسسة في سبيل تطبيق نظام المعلومات المتكامل هو انكياح وخسارة نظام معلوماتها و يحدث ذلك أثناء بداية التحلي عن النظام القائم تدريجياً واستخدام الجديد، حيث تقع العديد من الشركات في هذا المشكل ويصعب عليها بعد ذلك إعادة بناء نظامها من جديد،
- يتوفّر في سوق أنظمة المعلومات على عدة بدائل من نظام المعلومات المتكامل، حيث تتنافس كبرى الشركات على تلبية حاجات المؤسسات الاقتصادية في هذا المجال، حيث يعتبر اختيار البديل الأمثل الذي يلبي احتياجاتها من بين أهم التحديات التي تواجه المؤسسة وذلك لصعوبة تحقيق التوليفة المثلثي بين تكلفة أقل للاستثمار ومنفعة أكبر لمخرجاته المتمثلة في المعلومات،

ـ بالنسبة للجانب التطبيقي تم التوصل إلى:

- استخدام نظام المعلومات المتكامل بصفة عامة سواء كان جاهز أو مني على النظام القديم يقلل هامش الخطأ في التسجيل الماسي وذلك بتسجيل وحيد للعمليات وعدم تكرارها، وذلك ببرمجة التسجيل الآلي لأنغلب العمليات (95 بالمئة من العمليات تسجل آلياً)، وبالتالي زيادة الثقة في المعلومة المالية الصادرة.
- الخيار المبدئي للشركة هو تطبيق نظام معلومات متكامل جاهز، ورغم الإيجابيات التي سيدخلها على الشركة خاصة المتمثلة في الاستفادة من الممارسات الجيدة التي يوفرها والتي أدرجت بناءً على أحسن الممارسات المتتبناة من كبرى الشركات العالمية، إلا أنه سلبيات تطبيقه أكثر، وذلك يعود لوجود فوارق بين متطلبات تطبيقه والتنظيم المعتمد داخل الشركة، حيث أنه يجب على الشركة إعادة هندسة إجراءات العمل بما يتماشى مع معايير تطبيقه، التي ترتكز على أحسن الممارسات المعتمدة في كبرى الشركات العالمية، ما سيؤدي لمقاومة التغيير من طرف العمال حيث أنهم ألغوا إجراءات عمل معينة والرغبة في تغييرها بما يتماشى مع النظام الجديد يشكل عائق كبير بالنسبة للشركة هذا من جهة، ومقاومة من طرف عمال الفروع الأخرى لمجمع جيـكا كـكل من جهة أخرى على اعتبار أنه استثمار لفائدة المجتمع كـكل.

- تطبيق نظام معلومات متكمال جاهز وهو الخيار المبدئي للشركة ممكّن أن يتربّع عليه أحد أهم الأخطار التي تواجه المؤسسات في سبيل تطبيق نظام المعلومات المتكمال ألا وهو اختيار وحسارة نظام معلوماتها ويحدث ذلك أثناء بداية التخلّي عن النظام القائم واستخدام الجديد، حيث تقع العديد من الشركات في هذا المشكل ويصعب عليها بعد ذلك إعادة بناء نظامها من جديد،
- ارتفاع تكلفة الاستثمار في نظام المعلومات المتكمال الجاهز خاصة فيما يخص خدمات ما بعد البيع المتعلقة بتحيين البرنامج وبعقود الصيانة والدعم،
- عدم وجود شركات محلية متخصصة في وضع مثل هذه البرامج (*intégrateur ou implanteur local*) ما يصعب على الشركات الراغبة في تطبيقه إيجاد بدائل من السوق الخارجي بسهولة و بأقل التكاليف،
- عدم اتساق نظام المعلومات المتكمال الجاهز مع مختلف التطبيقات المختلفة الموجودة مسبقا داخل الشركة، وبالتالي عدم التكميل فيما بينها،
- التكوين الذين تحصل عليه أغلب عمال الشركة سيسمح لهم بالتعامل مع التكنولوجيا وأنظمة المعلومات وهذا بالنظر لطبيعة تخصصاتهم العلمية والتي تتطلب عادةً المهارة في التعامل مع التكنولوجيا الحديثة في مجال عملهم.
- نصف عمال الشركة تقريباً تلقوا تكويناً في أحد أنواع نظام المعلومات المتكمال خارج الشركة تقدر وهذا سيساعدها أثناء عملية التطبيق، وبخضص من تكاليف التعليم والتدريب خاصة إذا كان نفس نوع النظام الجاهز الذي سيطبق في الشركة.

﴿ كما تم اختبار فرضيات الدراسة من خلال الجزء التطبيقي وتم التوصل إلى ما يلي: ﴾

اختبار الفرضية الأولى: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين خاصية الملائمة.

حتى يتم اختبار هذه الفرضية تم اختبار ثلاث فرضيات فرعية لها:

- **الفرضية الفرعية H11:** يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين خاصية التوقيت المناسب. وتم التوصل لوجود أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين خاصية الوقت المناسب، بحيث كلما تغير مستوى استخدام نظام المعلومات المتكمال بوحدة واحدة أدى ذلك لتغيير خاصية الوقت المناسب بـ 1.071.
- **الفرضية الفرعية H12 :** يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين خاصية القيمة التنبؤية. وتم التوصل لوجود أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين خاصية القيمة التنبؤية، بحيث كلما تغير مستوى استخدام نظام المعلومات المتكمال بوحدة واحدة أدى ذلك لتغيير خاصية القيمة التنبؤية بـ 0.816

- الفرضية الفرعية H13: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية التغذية الرجعية.
وتم التوصل لوجود أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية التغذية الرجعية، بحيث كلما
تغير مستوى استخدام نظام المعلومات المتكامل بوحدة واحدة أدى ذلك لتغير خاصية التغذية الرجعية ب 0.861.

وعليه تم التوصل إلى أنه يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الملاءمة،
بحيث كلما تغير مستوى استخدام نظام المعلومات المتكامل بوحدة واحدة أدى ذلك لتغير خاصية الملاءمة
بـ 0.916.

اختبار الفرضية الثانية: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية المصداقية.

حتى يتم اختبار هذه الفرضية تم اختبار فرضيتين فرعيتين لها:

- الفرضية الفرعية H21: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية القابلية للفهم.
وتم التوصل لوجود أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية القابلية للفهم، بحيث كلما تغير
مستوى استخدام نظام المعلومات المتكامل بوحدة واحدة أدى ذلك لتغير خاصية القابلية للفهم ب 1.016.

- الفرضية الفرعية H22: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الصدق في العرض
والحياد وقابلية التحقق. وتم التوصل لوجود أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الصدق
في العرض والحياد وقابلية التتحقق، بحيث كلما تغير مستوى استخدام نظام المعلومات المتكامل بوحدة واحدة أدى ذلك لتغير
خاصية القيمة التنبؤية ب 0.325.

وعليه تم التوصل إلى أنه يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية المصداقية،
بحيث كلما تغير مستوى استخدام نظام المعلومات المتكامل بوحدة واحدة أدى ذلك لتغير خاصية المصداقية ب 0.671.

اختبار الفرضية الثالثة: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين الخصائص الفرعية

حتى يتم اختبار هذه الفرضية تم اختبار فرضيتين فرعيتين لها:

- الفرضية الفرعية H31: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الاتساق أو الثبات.
وتم التوصل وجود أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكامل على تحسين خاصية الاتساق أو الثبات، حيث كلما
تغير مستوى استخدام نظام المعلومات المتكامل بوحدة واحدة أدى ذلك لتغير خاصية الاتساق أو الثبات ب (-0.621).

- الفرضية الفرعية H32: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين خاصية القابلية للمقارنة. وتم التوصل لعدم وجود علاقة ارتباط أصلاً بينهما وبالتالي هذا يعني وجود أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين خاصية المقارنة.

وعليه تم التوصل إلى أنه يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين الخصائص الفرعية، بحيث كلما تغير مستوى استخدام نظام المعلومات المتكمال بوحدة واحدة أدى ذلك لتغيير الخصائص الفرعية بـ 0.207.

اختبار الفرضية الرئيسية للدراسة: يوجد أثر ذو دلالة يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين جودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت عين الكبيرة.

ومن اختبار الفرضيات أعلاه تم التوصل إلى:

وجود أثر ذو دلالة إحصائية لتطبيق نظام المعلومات المتكمال على تحسين جودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت عين الكبيرة، بحيث كلما تغير مستوى استخدام نظام المعلومات المتكمال بوحدة واحدة أدى ذلك لتغيير جودة المعلومة المالية بـ 0.460.

وبالتالي الإجابة على إشكالية الدراسة والقول:

أن نظام المعلومات المتكمال يساهم في تحسين جودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت عين الكبيرة.

الوصيات:

- من بين أهم الاقتراحات التي يمكن تقديمها هي التوجه الفعلي من قبل شركة صناعة الاسمنت لتطبيق نظام معلومات متكمال يتم بناءه اعتماداً على نظام المعلومات القائم حالياً، حيث ما يقارب 97.5% من أفراد عينة الدراسة لديهم خبرة عمل ما بين 11 - 20 سنة فأكثر، وهذا يعني أنهم الأكثر تدريباً على إجراءات العمل داخل الشركة والأكثر المأمور بنظام معلوماتها وكيفية العمل به، وهذا يمكن أن يشكل عامل دعم كبير في تطبيق نظام المعلومات المتكمال حيث يمكن أن يساهموا بشكل كبير في تقديم التسهيلات لفريق التطبيق نظراً لمعرفهم بمختلف إجراءات العمل. بالإضافة إلى أنهم لا يحتاجون لفترة تدريب كبيرة للإلمام بكيفية عمل النظام الجديد وبالتالي تكون تكلفة التعليم والتدریب منخفضة.

- بناءً على اطلاعنا على طريقة عمل نظام المعلومات القائم حالياً ومعرفة التغرات الموجود به، نقدم فيما يلي مجموعة من الاقتراحات لسد تلك التغرات وتعويض النقص الموجود به ليصبح نظام معلومات متكمال يلبي حاجات الشركة:

- ربط قسم التسويات (قسم المحاسبة) في برنامج **Sysnet** مع برنامج **Coswin**، وهذا لأن عملية شراءها متابعة عملية صيانتها تتم في برنامج **Coswin**، أما التسجيل الحاسبي لعملية الشراء أو عملية الصيانة وكذا الاتهالكات يتم في برنامج **Sysnet**.
- ربط قسم الخزينة (قسم المحاسبة) مع في برنامج **Sysnet** مع برنامج **Coswin**، وهذا لتسريع عملية الشراء والتسجيل الحاسبي لها.
- ربط برنامج **Coswin** ببرنامج **Sysnet** لمتابعة المشتريات وتسجيل العمليات المتعلقة بها، ومعرفة وضعينا مع المورد في كل عملية، وكذا الحصول على المعلومات المتعلقة بالمخزون في الوقت المناسب وبسرعة، وتجنب وجود فروقات بين ما هو موجود في الواقع وما هو مسجل في الدفاتر الحاسبية.
كما يسهل ذلك الحصول على المعلومات المتعلقة بحساب التكاليف والخاصة بالمخزون، وبعمليات الصيانة، بالإضافة لساعات العمل وقيمة الأجر المقابل له وتسجيله محاسبيا دون الاضطرار لإجراء تقارير دورية وتسليمها لمصلحة مديرية المحاسبة.

آفاق الدراسة:

يمكن دراسة إمكانية تطبيق هذا المشروع حسب الاقتراحات المقدمة على جميع فروع المجمع جيكا وتحديد أثره على المجمع ككل، بأخذ الشركة محل الدراسة كنموذج.

فهرس المحتويات

الفهـرس

الصفحة	العنوان
	البسملة
	شكر و تقدير
	إهداء
	ملخص الدراسة
VI	قائمة الجداول
VII	قائمة الأشكال.
VIII	قائمة الملاحق
IX	قائمة المختصرات
أ	المقدمة
01	الفصل الأول: الإطار المفاهيمي لنظام المعلومات في المؤسسة الاقتصادية
02	تمهيد الفصل الأول
03	المبحث الأول: تكنولوجيا المعلومات والاتصال
03	المطلب الأول: المفاهيم الأساسية لـ تكنولوجيا المعلومات والاتصال
03	الفرع الأول: ماهية تكنولوجيا المعلومات والاتصال
07	الفرع الثاني: ايجابيات وسلبيات تكنولوجيا المعلومات والاتصال
10	الفرع الثالث: مراحل تطور تكنولوجيا المعلومات والاتصال
11	المطلب الثاني: دوافع توجه المؤسسات الاقتصادية نحو الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والاتصال
11	الفرع الأول: ظهور وتطور اقتصاد المعرفة
12	الفرع الثاني: تطور الإنترنيت المتلاحقة وتفاعلاتها التكنولوجية
12	الفرع الثالث: تعقد وتسارع التغير في بيئة الأعمال
13	الفرع الرابع: المنافسة الشديدة والاقتصاد المرتبط عالمياً (العولمة)
13	الفرع الخامس: التحولات في مشاريع الأعمال
13	الفرع السادس: ظهور بما يسمى بالشركة الرقمية
14	الفرع السابع: المسؤولية الاجتماعية
14	الفرع الثامن: تغير هيكل الموارد

14	المبحث الثاني: آلية تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصال داخل المؤسسة الاقتصادية
15	المطلب الأول: مفاهيم عامة حول نظم المعلومات
16	الفرع الأول: ماهية نظم المعلومات
24	الفرع الثاني: مراحل تطور نظم المعلومات
25	الفرع الثالث: المدخل الحديث لنظم المعلومات
26	المطلب الثاني: أنواع نظم المعلومات والتحديات التي فرضتها على المؤسسة الاقتصادية
26	الفرع الأول: أنواع نظم المعلومات
29	الفرع الثاني: التحديات التي فرضتها نظم المعلومات في المؤسسة الاقتصادية
31	خلاصة الفصل الأول
32	الفصل الثاني: نظام المعلومات المتكمال في المؤسسة الاقتصادية
33	تمهيد الفصل الثاني
34	المبحث الأول: الإطار المفاهيمي لظام المعلومات المتكمال
34	المطلب الأول: نظام المعلومات المتكمال
34	الفرع الأول: ماهية نظام المعلومات المتكمال أهميته ومتطلبات تطبيقه
45	الفرع الثاني: متطلبات تطبيق نظام المعلومات المتكمال (عوامل نجاحه وفشل تطبيقه)
47	الفرع الثالث: مراحل التطبيق نظام المعلومات المتكمال
50	المطلب الثاني: أهم مصادر برمجيات نظام المعلومات المتكمال في السوق
50	الفرع الأول: SAP
51	الفرع الثاني: Oracle
51	الفرع الثالث: Microsoft " Dynamics 365 for Finance and Operations"
52	الفرع الرابع: Sage
53	المبحث الثاني: جودة المعلومة المالية
53	المطلب الأول: المعلومة المالية
53	الفرع الأول: مفاهيم عامة حول المعلومات البيانات المعرفة
54	الفرع الثاني: مفهوم المعلومة المالية
57	الفرع الثالث: مفهوم جودة المعلومة المالية
58	الفرع الرابع: مستخدمي المعلومة المالية
60	المطلب الثاني: الخصائص الرئيسية للمعلومة المالية

60	الفرع الأول: الملائمة
61	الفرع الثاني: المصداقية
63	المطلب الثالث: الخصائص الفرعية للمعلومة المالية
63	الفرع الأول: الاتساق (الثبات)
64	الفرع الثاني: القابلية للمقارنة
68	المطلب الرابع: المعلومة المالية حسب النظام المحاسبي المالي
68	الفرع الأول: المبادئ الحاسبية حسب النظام المالي المحاسبي
72	الفرع الثاني: الخصائص النوعية للمعلومات المالية حسب النظام المحاسبي المالي
73	الفرع الثالث: اعداد وعرض الكشوف المالية حسب النظام المحاسبي المالي
77	خلاصة الفصل الثاني
78	الفصل الثالث: نظام المعلومات المتكمال في شركة الاسمنت لعين الكبيرة
79	تمهيد الفصل الثالث
80	المبحث الأول: تقديم شركة الاسمنت لعين الكبيرة
80	المطلب الأول: عرض عام لشركة الاسمنت لعين الكبيرة
80	الفرع الأول: التعريف بشركة الاسمنت لعين الكبيرة
81	الفرع الثاني: الإنشاء وإعادة هيكلة
82	الفرع الثالث: أهداف شركة الاسمنت لعين الكبيرة
83	الفرع الرابع: المراحل التي مرت بها الشركة
85	المطلب الثاني: تقديم العملية الإنتاجية والهيكل التنظيمي لشركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة
85	الفرع الأول: بطاقة عن العملية الإنتاجية
86	الفرع الثاني: الهيكل التنظيمي لشركة الاسمنت لعين الكبيرة
88	المبحث الثاني: نظام المعلومات داخل شركة الاسمنت لعين الكبيرة
88	المطلب الأول : نظام المعلومات الحالي لشركة الاسمنت لعين الكبيرة
88	الفرع الأول : Sysnet (Smart Software)
90	الفرع الثاني: Coswin
109	الفرع الثالث: برنامج Mixtelematics
109	المطلب الثاني: عرض لخيارات نظام المعلومات المتكمال الممكن تطبيقه في الشركة (استراتيجية)
109	الفرع الأول: خيار تطبيق نظام معلومات متكمال جاهز (standards)

114	الفرع الثاني: خيار تطبيق نظام معلومات يبني اعتمادا على نظام المعلومات الحالي (sur mesure)
119	الفرع الثالث: كيفية مساعدة نظام المعلومات المتكامل في تحسين جودة المعلومة المالية
123	خلاصة الفصل الثالث
124	الفصل الرابع: تقييم تطبيق نظام المعلومات المتكامل في شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة
125	تمهيد الفصل الرابع
126	المبحث الأول: الإطار المنهجي للدراسة
126	المطلب الأول: المعالم الأساسية للدراسة
126	الفرع الأول: الحدود الزمنية والمكانية للدراسة
126	الفرع الثاني: الأدوات، البرامج والأساليب الإحصائية المعتمدة في الدراسة
127	الفرع الثالث: نوذج الدراسة
128	الفرع الرابع: تحديد مجتمع وعينة الدراسة
128	المطلب الثاني: الاختبارات المرتبطة بالبيانات وأداة الدراسة
128	الفرع الأول: اختبار التوزيع الطبيعي لبيانات الدراسة
129	الفرع الثاني: اختبار صدق وثبات أداة الدراسة
131	المطلب الثالث: خصائص عينة الدراسة
131	الفرع الأول: الخصائص العامة للمبحوثين
138	الفرع الثاني: تقييم مدى معرفة المبحوثين بنظام المعلومات المتكامل
141	المبحث الثاني: التحليل الاحصائي لإجابات عينة الدراسة
141	المطلب الأول: النتائج الوصفية لمؤشرات نظام المعلومات المتكامل
142	الفرع الأول: نوع النظام المستخدم وجودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة
142	الفرع الثاني: الاستخدام الفعال لنظام المعلومات المتكامل ومتطلبات التطبيق في شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة
147	الفرع الثالث: ملخص نتائج اجابات محور نظام المعلومات المتكامل
148	المطلب الثاني: النتائج الوصفية لمؤشرات قياس جودة المعلومة المالية
148	الفرع الأول: مؤشر تحسين خاصية الملائمة
151	الفرع الثاني: مؤشر تحسين خاصية المصداقية
154	الفرع الثالث: مؤشر تحسين الخصائص الفرعية
156	المطلب الثالث: قياس الارتباط بين متغيرات الدراسة

157	الفرع الأول: الارتباط بين نظام المعلومات المتكامل وخاصية الملائمة
158	الفرع الثاني: الارتباط بين نظام المعلومات المتكامل وخاصية المصداقية
158	الفرع الثالث: الارتباط بين نظام المعلومات والخصائص الفرعية
159	الفرع الرابع: الارتباط بين نظام المعلومات المتكامل وجودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة
161	المبحث الثالث: اختبار الفرضيات المرتبطة بتحسين جودة المعلومة المالية
161	المطلب الأول: اختبار الفرضية الأولى المرتبطة بالملائمة
161	الفرع الأول: اختبار الفرضية الجزئية الأولى المرتبطة بخاصية الوقت المناسب
162	الفرع الثاني: اختبار الفرضية الجزئية الثانية المرتبطة بخاصية القيمة التنبؤية
164	الفرع الثالث: اختبار الفرضية الجزئية الثالثة المرتبطة بخاصية التغذية الرجعية
165	الفرع الرابع: تقدم ملخص لاختبار الفرضيات الجزئية وبالتالي الفرضية الرئيسية الأولى "الملائمة"
167	المطلب الثاني: اختبار الفرضية الثانية المرتبطة بالمصداقية
167	الفرع الأول: اختبار الفرضية الجزئية الأولى المرتبطة بخاصية القابلية للفهم
169	الفرع الثاني: اختبار الفرضية الجزئية الثانية المرتبطة بخاصية الصدق في العرض والجihad وقابلية التتحقق
170	الفرع الثالث: تقدم ملخص لاختبار الفرضيات الجزئية وبالتالي الفرضية الرئيسية الثانية "المصداقية"
172	المطلب الثالث: اختبار الفرضية الثالثة المرتبطة بالخصائص الفرعية
172	الفرع الأول: اختبار الفرضية الجزئية الأولى المرتبطة بخاصية الاتساق أو الثبات
174	الفرع الثاني: اختبار الفرضية الجزئية الثانية المرتبطة بخاصية القابلية للمقارنة
174	الفرع الثالث: تقدم ملخص لاختبار الفرضيات الجزئية وبالتالي الفرضية الرئيسية الثالثة "الخصائص الفرعية"
176	المطلب الرابع: اختبار الفرضية الرئيسية للدراسة
178	خلاصة الفصل الرابع
180	الحاتمة
187	فهرس المحتويات
193	قائمة المراجع
199	الملاحق

قائمة المراجع

1. أبو بكر محمود الهوش، و مبروكه عمر محيريق. (2011). ادارة المعلومات (الإصدار الطبعة 1). مصر: السحاب للنشر والتوزيع.
2. أحمد حلمي جمعة، عصام فهد العريبي، و زياد أحمد الزعبي. (2007). نظم المعلومات المحاسبية. عمان، الأردن: دار المناهج للنشر والتوزيع.
3. أحمد رضا الطويل، أ. & توفيق يونس، ب. (2013). نظام تخطيط موارد المنظمة (ERP) (الطبعة الأولى) عمان: دار الحامد.
4. القانون رقم 11-07 المتضمن النظام المحاسبي المالي, 2007) .نوفمبر 25 .الجريدة الرسمية , العدد 74 .
5. . Consulté le mars 19, 2022, sur . (2016) .تخطيط موارد المؤسسات الجزء الأول
<https://www.noor-book.com>
6. أيمن الشنطي، عصام النداف، و عامر شقر. (2010). مقدمة في تحليل و تصميم نظم المعلومات (الإصدار الطبعة الأولى). دار البداية.
7. بلعجوز، ح .(2009) .نظام المعلومات المحاسبي ودوره في اتخاذ القرارات الانتاجية .الاسكندرية، مصر: مؤسسة الثقافة الجامعية .
8. بوشندة، ر .(2020, 12, 29) . مدى مساهمة نظام المعلومات المتكمال في تسهيل عملية التدقيق المحاسبي .سطيف.
9. جمال المعارات، خ .(2008) .معايير التقارير المالية الدولية IAS/IFRS (éd. 2007) الطبعة الأولى .(عمان, الأردن: اثراء للنشر و التوزيع).
10. حرفوش، م .(2021, 01, 18) .تقسيم مشروع تقسيم نظام المعلومات المتكمال .سطيف.
11. حسين بلعجوز. (2009) .نظام المعلومات المحاسبي ودوره في اتخاذ القرارات الانتاجية .الاسكندرية، مصر: مؤسسة الثقافة الجامعية .
12. حلمي جمعة، أ., فهد العريبي، ع & .أحمد الزعبي، ز .(2007) .نظم المعلومات المحاسبية .عمان، الأردن: دار المناهج للنشر والتوزيع.
13. حلوة حنان، ر .(2009) .مدخل النظرية المحاسبية الاطار الفكري التطبيقات العملية .(éd)الطبعة الثانية .(عمان، الأردن: دار وائل للنشر).
14. حلوة حنان، ر & .فليح البلداوي، ن .(2009) .مبادئ الحاسبة المالية .(éd)الطبعة الأولى .(عمان، الأردن: اثراء للنشر و التوزيع).
15. خضر مصباح طيطي. (2012). ادارة تكنولوجيا المعلومات (الإصدار الطبعة الأولى). عمان، الأردن: دار الحامد للنشر والتوزيع.
16. ذياب البدائية. (2006). الأمن و حرب المعلومات. عمان: دار الشروق للنشر و التوزيع.
17. رجال، ا .(2014) .المحاسبة العامة وفق النظام المحاسبي المالي الجزائري .قسطنطينة، الجزائر: مؤسسة الرجاء للطباعة و النشر.

18. رصن، ر. (2013). عوامل قياس الجودة في نظم المعلومات المطبقة في شركات الاتصالات. مجلة جامعة دمشق للعلوم الاقتصادية و القانونية، المجلد 29، العدد الأول 117 - 144. Consulté le 01, Mars 2022, pp. 117 - 144.
19. رضوان الصفار، ه. (2009). مبادئ المحاسبة المالية. (الطبعة الأولى. éd.). (الطبعة الأولى. éd.). (عمان، الأردن).
20. سعد العنزي، و مؤيد الساعدي. (2008). المرتكزات الفكرية المعاصرة الاستراتيجية، إدارة الموارد البشرية في إطار المدخل العربي. مجلة العادسة للعلوم الادارية، المجلد 10 (العدد 1).
21. سعد غالب ياسين. (2009). نظم المعلومات الادارية. (عمان، الأردن: دار اليازوري).
22. سعد، غ. ي. (2009). نظم المعلومات الادارية. (عمان، الأردن: دار اليازوري).
23. سليمان مصطفى الدلاهمة. (2007). أساسيات نظم المعلومات المحاسبية و تكنولوجيا المعلومات. (عمان، الأردن: دار الورقة للنشر والتوزيع).
24. صالح التجار، ف. (2007). نظم المعلومات الادارية. (الطبعة الثانية. (عمان، الأردن: دار الحامد للنشر والتوزيع).
25. صالح حسين، س & آخرون. (2006). المعلومة المحاسبية. مجلة تكريت للعلوم الادارية و الاقتصادية)المجلد 2، العدد 3).
26. صالح سلامة، م. (2010). نظم المعلومات المحاسبية. (الطبعة الأولى. éd.). (عمان، الأردن: دار البداية).
27. صباح بلقيدموم. (2012-2013). أثر تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات الحديثة على التسويق الاستراتيجي للمؤسسات الاقتصادية ، رسالة مقدمة ضمن متطلبات نيل شهادة دكتوراه علوم في علوم التسويق. قسنطينة: جامعة عبد الحميد مهري قسنطينة 2.
28. عامر ابراهيم قنديلجي، و علاء الدين عبد القادر الجنابي. (2012). نظم المعلومات الادارية و تكنولوجيا المعلومات (الإصدار الطبعه السادسه). (عمان، الأردن: دار المسيرة).
29. عبد الله شاهين، ع. (2011). النظرية المحاسبية (اطار فكري تحليلي و تطبيقي . éd) (الطبعة الأولى. (غزة، فلسطين: مكتبة آفاق للطباعة و النشر و التوزيع.
30. عبد المنعم مبارك، ص. (s.d.). اقتصاديات نظم المعلومات المحاسبية و الادارية. الاسكندرية: دار الجامعة الجديدة للنشر.
31. عبودي، م. (2020, 12 23). مدى مساهمة نظام المعلومات المتكامل في تسهيل عملية التدقيق المحاسبي. قسنطينة.
32. عزت أحمد موسى، ن. (2011). أساسيات نظم المعلومات في التنظيمات الادارية. (الطبعة الثالثة . (جدة، المملكة العربية السعودية: مكتبة الملك فهد الوطنية.
33. عطا الله السيد، س. (2009). نظم المعلومات المحاسبية . (عمان، الأردن: دار الراية للنشر).
34. علاوي، ل. (2012). معايير المحاسبة الدولية . IAS/IFRS الجزائر، الجزائر: الأوراق الزرقاء.
35. علي بن قطيب. (2016-2017). دور التدقيق المحاسبي في ظل المعالجة الالكترونية للبيانات في تحسين جودة المعلومة المحاسبية - دراسة عينة من المؤسسات الاقتصادية الجزائرية -. أطروحة مقدمة لينل شهادة الدكتوراه في العلوم التجارية تخصص بنوك، مالية و محاسبة ، جامعة محمد بوضياف - المسيلة -، المسيلة.
36. علي كاظم جوهر، ك. (s.d.). العلاقة بين الخصائص النوعية للمعلومات المحاسبية و قواعد الحكومة مجلس الادارة (دراسة تحليلية لوجهات نظر المحاسبين و المدققين . (مجلة الادارة و الاقتصاد.

37. فايز جمعه صالح النجار. (2007). نظم المعلومات الادارية (الإصدار الطبعة الثانية). عمان، الأردن: دار الحامد للنشر والتوزيع.
38. قرار مؤرخ في 26 جويلية 2008، يحدد قواعد التقسيم و المحاسبة و محتوى الكشف و عرضها و كذا مدونة الحسابات و قواعد سيرها، 25 مارس 2009. (الجريدة الرسمية، العدد 19).
39. قطوش ، أ, 14، (أبريل 2020). المفاهيم الادارية مشكلة عام 2000. هارفرد بزنس ريفيو العربية . Consulté le Mars 2020 , sur <https://www.hbrarabic.com>2022 ,20
40. كتوش، م. (2009). متطلبات تطبيق النظام المحاسبي الموحد في الجزائر. (IAS/IFRS) مجلة اقتصاديات شمال افريقيا.
41. ماجد محمد صالح، و سعد ابراهيم حمد. (2018). تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات و أثرها في تسويق الخدمة السياحية - دراسة ميدانية في عينة من المنظمات السياحية في محافظة بغداد -. مجلة جامعة بابل - العلوم الصرفة والتطبيقية وعلوم الهندسة، 16 ، الصفحات 108-83.
42. محمد أبو نصار، و جمعة حميدات. (2008). معايير المحاسبة و الابلاغ المالي الدولي. عمان، الأردن: مطبع الدستور.
43. محمد الجحاوي، ط. (2009). أساسيات المعرفة المحاسبية . عمان، الأردن: دار اليازوري العلمية للنشر و التوزيع.
44. محمد صالح، ماجد. (2011). مكونات تقانات المعلومات و الاتصالات و انعكاسها في جودة التعليم باعتماد متطلبات ادارة الجودة الشاملة. وقائع المؤتمر السنوي لكلية الادارة و الاقتصاد. الموصى: جامعة الموصل.
45. مرسوم تنفيذي رقم 156-08 المتضمن تطبيق أحكام القانون 11-07، 26 ماي 2008. (الجريدة الرسمية ، العدد 27).
46. ميهوب، س. (2013 - 2014). أثر تيكنولوجيا المعلومات و الاتصالات على الأداء التجاري والمالي للمصارف الفرنسية - حالة نشاط البنك عن بعد . - أطروحة مقدمة لنيل شهادة دكتوراه علوم في العلوم الاقتصادية. قسنطينة، قسم الاقتصاد، كلية العلوم الاقتصادية، العلوم التجارية وعلوم التسيير، جامعة قسنطينة 2، الجزائر.
47. نصر علي، ع. (2007). القياس والافصاح المحاسبي وفقاً لمعايير المحاسبة العربية والدولية Vol. (الجزء الأول .) الاسكندرية، مصر: الدار الجامعية.
48. نوال مغينيلي. (2018). تكنولوجيا الاعلام و الاتصال في الجزائر دراسة للمؤشرات و تشخيص للمعوقات. المجلة الجزائرية للأمن و التنمية. تاريخ الاسترداد 2021
49. هادي مسلم يونس البشكاني. (2009). التنظيم القانوني للتجارة الالكترونية. مصر: دار شتات للنشر و التوزيع و البرمجيات.
50. هوام، ج .(2010). المحاسبة المعمقة وفق النظام المحاسبي والمالي ومعايير المحاسبة الدولية 2009/2010. الجزائر، الجزائر: ديوان المطبوعات الجامعية.
51. هيثم حمود الشلي. (2009). ادارة مخاطر الاحتيال في قطاع الاتصالات (الإصدار الطبعة الأولى). عمان، الأردن: دار الصفاء للنشر و التوزيع.

52. يسمينة ياسع. (2011). دراسة اقتصادية قياسية لأثر تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات على الأداء الاقتصادي للمنظمة. رسالة ماجستير في العلوم الاقتصادية. بومرداس، كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسويق، الجزائر: جامعة أحمد بوقدمة.

53. (2021, 01 10). Récupéré sur <https://www.newspaperp.com/ar/blog-sappm-sap-implementation-steps>
54. Aamer, M. (2015). *Microsoft Dynamics AX 2012 R3 Financial Management* (Second ed.). Birmingham, UK: Packt Publishing. Retrieved from www.packtpub.com
55. BRADFORD, M. (2015). *Modern ERP Select, Implement, & Use Today's Advanced Business Systems* (éd. Third). USA.
56. Certo, S. (2003). *Modern Management: Adding digital focus* (éd. 9). Person education.
57. DUBARRY, P., & BAUVAIS, V. (1999). *Retours d'expérience ERP*. LE CIGREF. Consulté le Janvier 15, 2019, sur <http://www.cigref.fr>
58. GICA - SCAEK. (2017). *Rapport de gestion* . Sétif.
59. GICA - SCEAK. (2020). *Rapport de gestion* . Sétif.
60. LUSZCZAK, A. (2019). *Using Microsoft Dynamics 365 for Finance and Operation*. Germany: Springer Vieweg.
61. Microsoft. (2021, 01 20). Récupéré sur <https://dynamics.microsoft.com/ar-sa/erp/erp-implementation/>
62. Microsoft. (2022, 09 10). Récupéré sur <https://learn.microsoft.com/fr-fr/training/modules/dynamics-365-introduction/3-microsoft-business-applications>
63. Microsoft Dynamics 365. (2022, 6 6). Récupéré sur <https://dynamics.microsoft.com/ar-sa/erp/what-is-erp/>
64. MONK, E., & WAGNER, B. (s.d.). *Concepts in Enterprise Resource Planning* (éd. Third). Boston, USA: Course technology cengage learning.
65. MOTIWALLA, L., & THOMPSON, J. (2009). *Entreprise Systems For Management*. Pearson Prantice Hall. Consulté le mai 20, 2019, sur <http://www.prenhall.com>
66. ORACLE. (2022, 6 6). Récupéré sur <https://www.oracle.com/middleeast-ar/erp/what-is-erp/>
67. Ravichandrant, T., & Arun Rai. (2000). Total Quality Management in information system development : key constructs and relationships. *Journal of Management information system*, 16(3), pp. 155-199.
68. Sage. (2022, septembre 20). Récupéré sur <https://www.sage.com/fr-fr/societe/a-propos-sage/nos-debuts/>

69. SIVECO GROUPE. (2022, mars 16). Récupéré sur SIVECO GROUPE: <http://www.siveco.com>
70. SNELLER, L. (2014). *A Guide to ERP - Benefits, Implementation and Trends* (éd. 1st). The Ebook company. Consulté le mai 20, 2020, sur <http://www.bookboon.com>
71. Wilkin, C., & Tanya cast leman. (2003). Development of an Iterment to evaluate the quality of Delivered information system. *proceedings of the 36th Hawaii intrnational conference on system siences*. Deakin University.

الْمَدْحُوق

الملحق رقم 1

ميزانية

..... السنة المالية المقلدة في

N - 1 صافي	N صافي	N احتلاك رصيد	N إجمالي	ملاحظة	الأصل
					أصول غير جارية
					فارق بين الاقتتاء - المنتوج الإيجابي أو السلبي
					تشبيبات معنوية
					تشبيبات عينية
					أراضٍ
					مبانٍ
					تشبيبات عينية أخرى
					تشبيبات منتوج امتيازها
					تشبيبات يجري إنجازها
					تشبيبات مالية
					سندات موضوعة موضع معادلة
					مساهمات أخرى وحسابات دائنة ملحة بها
					سندات أخرى مثبتة
					قرفوس و أصول مالية أخرى غير جارية
					ضرائب مؤجلة على الأصل
					مجموع الأصل غير الجاري
					أصول جارية
					مخزونات و منتجات قيد التنفيذ
					حسابات دائنة و استخدامات مماثلة
					الزبائن
					المدينون الآخرون
					الضرائب و ما شابهها
					حسابات دائنة أخرى و استخدامات مماثلة
					الموجودات و ما شابهها
					الأموال الموظفة و الأصول المالية الجارية الأخرى
					الخزينة
					مجموع الأصل الجاري
					المجموع العام للأصول

ميزانية

..... السنة المالية المفترة في

N -1	N	ملاحظة	الخصوم
			رؤوس الأموال الخالصة
			رأس مال تم إصداره
			رأس مال غير مستعار بـ
			علوات واحتياطات - احتياطات مدمجة (1)
			فوارق إعادة التقييم
			فارق المعادلة (1)
			نتيجة صافية / (نتيجة صافية حصة المجمع (1))
			رؤوس أموال خاصة أخرى / ترحيل من جديد
			حصة الشركة المدمجة (1)
			حصة ذوي الأقلية (1)
			المجموع 1
			الخصوم غير الجارية
			قرصون وديون مالية
			ضرائب (مؤجلة ومرصود لها)
			ديون أخرى غير جارية
			مؤونات ومنتجات ثابتة مسبقا
			مجموع الخصوم غير الجارية (2)
			الخصوم الجارية
			موردون وحسابات ملحة
			ضرائب
			ديون أخرى
			خزينة سلبية
			مجموع الخصوم الجارية (3)
			مجموع عام للخصوص

(1) لا تستعمل إلا لتقديم الكشوف المالية المدمجة

حساب النتائج

حسب الطبيعة

الفترة من إلى

N - 1	N	ملاحظة
		رقم الأعمال تغير مخزونات المنتجات المصنعة و المنتجات قيد الصنع الإنتاج المثبت إعانت الاستغلال
		1 - إنتاج السنة المالية المشتريات المستهلكة الخدمات الخارجية و الاستهلاكات الأخرى
		2 - استهلاك السنة المالية
		3 - القيمة المضافة للاستغلال (1 - 2) أعباء المستخدمين الضرائب و الرسوم و المدفوعات المشابهة
		4 - الفائض الإجمالي عن الاستغلال المنتجات العملياتية الأخرى الأعباء العملياتية الأخرى المخصصات للاهتلاكات و المؤونات استئناف عن خسائر القيمة و المؤونات
		5 - النتيجة العملياتية المنتجات المالية الأعباء المالية
		6 - النتيجة المالية
		7 - النتيجة العادلة قبل الضرائب (6 + 5) الضرائب الواجب دفعها عن النتائج العادلة الضرائب المؤجلة (غيرات) حول النتائج العادلة مجموع منتجات الأنشطة العادلة مجموع أعباء الأنشطة العادلة
		8 - النتيجة الصافية للأنشطة العادلة العناصر غير العادلة - المنتوجات (يطلب بيانها) العناصر غير العادلة - الأعباء (يطلب بيانها)
		9 - النتيجة غير العادلة
		10 - النتيجة الصافية للسنة المالية حصة الشركات الموقعة موضع المعادلة في النتيجة الصافية
		11 - النتيجة الصافية للمجموع الدمج (1) و منها حصة ذوي الأقلية (1) حصة المجموع (1)

(1) لا تستعمل إلا لتقديم الكشوف المالية المدمجة

حساب النتائج (حسب الوظيفة)
الفترة من إلى

مثلاً

N - 1	N	ملاحظة	
			رقم الأعمال كلفة المبيعات
			هامش الربح الإجمالي منتجات أخرى عملياتية التكاليف التجارية الأعباء الإدارية أعباء أخرى عملياتية
			النتيجة العملياتية تقديم تفاصيل الأعباء حسب الطبيعة (مصالح المستخدمين المخصصات للاهتلاكات)
			منتجات مالية الأعباء المالية
			النتيجة العادلة قبل الضريبة الضرائب الواجبة على النتائج العادلة الضرائب المؤجلة على النتائج العادلة (التحغيرات)
			النتيجة الصافية للأنشطة العادلة الأعباء غير العادلة المنتوجات غير عادلة
			النتيجة الصافية للسنة المالية حصة الشركات الموضوعة موضع المعادلة في النتائج الصافية (1) النتيجة الصافية للمجموع المدمج (1) منها حصة ذوي الأقلية (1) <u>حصة المجمع (1)</u>

(1) لا تستعمل إلا لتقديم الكشوف المالية المدمجة

**محتوى فصول الميزانية
ميزانية الأصول
السنة المالية المقللة في**

N اهلاكات / أرصدة	N إجمالي	الأصول المالية
2907 و 2807 (2807 خارج (2907 خارج 281 و 282 و 291 و 292 293	207 20 (خارج 207 21 و 22 (خارج 229 23	الأصول الثابتة (غير الجارية) فارق الشراء (ou goodwill) الثبيبات المعنوية الثبيبات العينية الثبيبات الجاري إنجازها الثبيبات المالية السندات الموضوعة موضع المعادلة - المؤسسات المشاركة المساهمات الأخرى و الحسابات الدائنة الملحقة السندات الأخرى الثابتة القروض والأصول المالية الأخرى غير الجارية
		مجموع الأصول غير الجارية الأصول الجارية
39 491 495 و 496 59	30 إلى 38 41 (خارج 419 409 مدين [42 و 43 و 44 خارج 444 إلى 448 (448 و 45 و 46 و 486 و 489 447 و 445 و 444 مدين 48 50 (خارج 509 519 وغيرها من الدينين (51 و 52 و 53 و 54	المخزونات و المنتجات قيد الصنع الحسابات الدائنة - الاستخدامات المعاثلة الزيائن المدينون الآخرون الضرائب الأصول الأخرى الجارية الموجودات وما يعادلها توظيفات و أصول مالية جارية أموال الخزينة
		مجموع الأصول الجارية المجموع العام للأصول

**محتوى فصول الميزانية
ميزانية الخصوم
السنة المالية المقللة في**

N	الخصوم
	رؤوس الأموال الخالصة
101 و 108	رأس المال الصادر (أو حساب المستغل)
109	رأس المال غير المطلوب
104 و 106	العلاوات و الاحتياطات (الاحتياطات المدمجة) (1)
105	فارق إعادة التقييم
107	فارق المعادلة (1)
12	النتيجة الصافية (النتيجة الصافية حصة المجمع) (1)
11	رؤوس الأموال الخاصة الأخرى، ترحيل من جديد حصة الشركة المدمجة (1)
	حصة ذوي الأقلية (1)
	المجموع 1
	الخصوم غير الجارية
16 و 17	القروض و الديون المالية
134 و 155	الضرائب (المؤجلة و المرصود لها)
229	الديون الأخرى غير الجارية
15 (خارج 155) 131 و 132	المؤنات و المنتوجات المدرجة في الحسابات سلفا
	مجموع الخصوم غير الجارية (2)
	الخصوم الجارية
40 (خارج 409)	الموردون و الحسابات الملحقة
447 و 444 و 445	الضرائب
419 و 419 و 509 [دائن] 42 و 44 و 44 (خارج 444 إلى 447) 45 و 46 و 48	الديون الأخرى
519 و غيرها من الديون 51 و 52	خزينة الخصوم
	مجموع الخصوم الجارية (3)
	المجموع العام للخصوم

(1) لا يستعمل إلا في تقديم الكشوف المالية المدمجة.

محتوى فصول حساب النتائج
حساب النتائج (حسب الطبيعة)
الفترة من إلى

N	
70	المبيعات والمنتجات الملحقة
72	تغيرات المخزونات والمنتجات الصناعية و المنتجات قيد الصنع
73	الإنتاج المثبت
74	إعانت الاستغلال
	1 - إنتاج السنة المالية
60	المشتريات المستهلكة
61 و 62	الخدمات الخارجية والاستهلاكات الأخرى
	2 - استهلاك السنة المالية
	3 - القيمة الخفافة للاستغلال (2 - 1)
63	أعباء المستخدمين
64	الضرائب و الرسوم و المدفوعات المماثلة
	4 - إجمالي فائض الاستغلال
75	المنتجات العملية الأخرى
65	الأعباء العملية الأخرى
68	المخصصات للاهلاكات و المؤونات و خسارة القيمة
78	استرجاع على خسائر القيمة و المؤونات
	5 - النتيجة العملية
76	المنتجات المالية
66	الأعباء المالية
	6 - النتيجة المالية
698 و 695	7 - النتيجة العادية قبل الضرائب (6 + 5)
693 و 692	الضرائب الواجب دفعها عن النتائج العادية
	الضرائب المؤجلة (تغيرات) عن النتائج العادية
	مجموع منتجات الأنشطة العادية
	مجموع أعباء الأنشطة العادية
	8 - النتيجة الصافية للأنشطة العادية
77	عناصر غير عادية (منتجات) (يجب تبيانها)
67	عناصر غير عادية (أعباء) (يجب تبيانها)
	9 - النتيجة غير العادية
	10 - صافي نتجة السنة المالية
	حصة الشركات الموقعة موضع المعادلة في النتيجة الصافية (1)
	11 - صافي نتجة المجموع الدمج (1)
	و منها حصة ذوي الأقلية (1)
	حصة المجمع (1)

(1) لا يستعمل إلا في تقديم الكشوف المالية المدمجة.

جدول سيولة الخزينة

(الطريقة المباشرة)

الفترة من إلى

السنة المالية N - 1	السنة المالية N	ملاحظة
		<p>تدفقات أموال الخزينة المتاتية من الأنشطة العملياتية</p> <p>التحصيلات المقبوضة من عند الزبائن المبالغ المدفوعة للموردين و المستخدمين الفوائد و المصاريف المالية الأخرى المدفوعة الضرائب عن النتائج المدفوعة</p>
		<p>تدفقات أموال الخزينة قبل العناصر غير العادية</p> <p>تدفقات أموال الخزينة المرتبطة بالعناصر غير العادية (يجب توضيحها)</p> <p>صافي تدفقات أموال الخزينة المتاتية من الأنشطة العملياتية (أ)</p>
		<p>تدفقات أموال الخزينة المتاتية من أنشطة الاستثمار</p> <p>المسحوبات عن اقتناء ثثبيات عينية أو معنوية التحصيلات عن عمليات التنازل عن ثثبيات عينية أو معنوية المسحوبات عن اقتناء ثثبيات مالية التحصيلات عن عمليات التنازل عن ثثبيات مالية الفوائد التي تم تحصيلها عن التوظيفات المالية الحصص والأقساط المقبوضة من النتائج المستلمة</p>
		<p>صافي تدفقات أموال الخزينة المتاتية من أنشطة الاستثمار (ب)</p> <p>تدفقات أموال الخزينة المتاتية من أنشطة التمويل</p> <p>التحصيلات في أعقاب إصدار أسهم الحصص وغيرها من التوزيعات التي تم القيام بها التحصيلات المتاتية من القروض تسديدات القروض أو الديون الأخرى المماثلة</p>
		<p>صافي تدفقات أموال الخزينة المتاتية من أنشطة التمويل (ج)</p> <p>تأثيرات تغيرات سعر الصرف على السيولات و شبه السيولات تغير أموال الخزينة في الفترة (أ + ب + ج)</p>
		<p>أموال الخزينة و معادلاتها عند افتتاح السنة المالية أموال الخزينة و معادلاتها عند إغفال السنة المالية تغير أموال الخزينة خلال الفترة المقاربة مع النتيجة المحاسبية</p>

جدول سيولة الخزينة
(الطريقة غير المباشرة)
الفترة من إلى

السنة المالية N - 1	السنة المالية N	ملاحظة	
			تدفقات أموال الخزينة المت荡ية من الأنشطة العملياتية صافي نتيجة السنة المالية تصحيحات من أجل : - الاهلاكات والأرصدة - تغير الخرائب المؤجلة - تغير المخزونات - تغير الزبائن والحسابات الدائنة الأخرى - تغير الموردين والديون الأخرى - نقص أو زيادة قيمة التنازل الصافية من الضرائب
			تدفقات الخزينة الناجمة عن النشاط (أ)
			تدفقات أموال الخزينة المت荡ية من عمليات الاستثمار مسحوبات عن اقتناء تثبيتات تحصيلات التنازل عن تثبيتات تأثير تغيرات محيط الإدماج (1)
			تدفقات أموال الخزينة المرتبطة بعمليات الاستثمار (ب)
			تدفقات أموال الخزينة المت荡ية من عمليات التمويل الحصص المدفوعة للمساهمين زيادة رأس المال النقدي (المتقدمات) إصدار قروض تسديد قروض
			تدفقات أموال الخزينة المرتبطة بعمليات التمويل (ج)
			تغير أموال الخزينة للفترة (أ + ب + ج) أموال الخزينة عند الافتتاح أموال الخزينة عند الاقفال تأثير تغيرات سعر العملات الأجنبية (1) تغير أموال الخزينة

(1) لا يستعمل إلا في تقديم الكشوف المالية المدمجة.

جدول تغير الأموال الخلوة

الاحتياطات و النتيجة	فرق إعادة التقييم	فارق التقييم	علاوة الإصدار	رأس المال الشركة	ملاحظة	
						الرصيد في 31 ديسمبر N -
						تغيير الطريقة المحاسبية
						تصحيح الأخطاء الهامة
						إعادة تقييم التثبيتات
						الأرباح أو الخسائر غير المدرجة في الحسابات في حساب النتائج
						الخصص المدفوعة
						زيادة رأس المال
						صافي نتیجة السنة المالية
						الرصيد في 31 ديسمبر N -
						تغيير الطريقة المحاسبية
						تصحيح الأخطاء الهامة
						إعادة تقييم التثبيتات
						الأرباح أو الخسائر غير المدرجة في الحسابات في حساب النتائج
						الخصص المدفوعة
						زيادة رأس المال
						صافي نتیجة السنة المالية
						الرصيد في 31 ديسمبر N

ز ز) مبلغ الالتزامات الملزمة بها في مجال المعاشات، ومكملات التقاعد والتعويضات المماثلة غير المدرجة في الحسابات عند إغفال السنة المالية.

ذ ذ) معلومات حول مجموع المعاملات التي تمت خلال السنة المالية في أسواق منتجات مشتقة متى كانت تمثل قيمًا ذات أهمية.

س س) مخاطر وخسائر غير قابلة للقياس في تاريخ إعداد الكشوف المالية، ولم تكن موضوع مؤونة.

ش ش) حوادث حصلت بعد إغفال السنة المالية، ولا تؤثر في وضعية أصول أو خصوم الفترة السابقة للإغفال، ولكنها كفيلة بحكم أهميتها وتأثيرها المحتمل في الممتلكات وفي الوضعية المالية أو في نشاط الكيان بآن تؤثر في حكم المستعملين للكشوف المالية.

ص ص) مساعدات عمومية غير مدرجة في الحسابات بفعل طبيعتها ولكنها تكتسي طابعا هاما :

مثلا : تدابير اتخذتها الدولة موجهة لتوفير منفعة اقتصادية خصوصية ومحددة جيدا لكيان أو لفئة من الكيانات : منح ضممانات، وضع دراسات تحت تصرفها، منح قروض بفوائد مخففة، وضع سياسة شراء ترمي إلى دعم المبيعات.

ج ج) بيان الأقساط الراحة والسنادات القابلة للتحويل أو القابلة للمبادلة وقسائم الاكتتاب، والسنادات المماثلة التي أصدرتها الشركة مع بيان فئة عددها، قيمتها الاسمية وامتداد الحقوق التي تخولها.

ح ح) متوسط عدد المستخدمين الموظفين أثناء السنة المالية (مقسمين حسب كل فئة) والمقصود من متوسط عدد المستخدمين هو الذين يتلقون أجرا من جهة، والذين يوضعون تحت تصرف الكيان أثناء السنة المالية من جهة أخرى.

خ خ) تحليل العناصر ذات الأهمية القطاعية حسب كل قطاع نشاط، وحسب كل قطاع جغرافي.

ر ر) مبلغ الالتزامات المالية غير المسجلة في الميزانية

* المقرونة بضمانت حقيقة،

* التي تعني سنادات التجارة وأشباهها المحسومة غير المستحقة،

* الناتجة عن عمليات أو عقود "النقل"،

* المترتبة بصورة اشتراكية.

نماذج لجدوالي يمكن إيرادها في الملحق

تطور التثبيتات وأصول مالية غير الجارية

القيمة الإجمالية عند إغفال السنة المالية	انخفاضات السنة المالية	زيادات السنة المالية	القيمة الإجمالية عند افتتاح السنة المالية	ملاحظات	الفصول والأقسام
					التثبيتات المعنوية التثبيتات العينية المساهمات الأصول المالية الأخرى غير الجارية

ملاحظة 1 - يجب أن يفصل كل فصل حسب مدونة الأقسام الواردة في الميزانية على الأقل.

ملاحظة 2 - يسمح عمود "ملاحظة" بيان المعلومات التكميلية المذكورة في الملحق عن طريق إدخالها إليها والتي تخص : عنوان (تغيرات ناتجة عن تجميع مؤسسات، طريقة التقييم ...)

ملاحظة 3 - يجزأ عمود الارتفاع (الزيادة) عند الضرورة إلى "اقتناءات، إسهامات، إنشاءات".

ملاحظة 4 - يجزأ عمود الانخفاض عند اللزوم إلى " عمليات بيع، عمليات انفصال، " عمليات الوضع خارج الخدمة "

جدول الاهلاكات

اهلاكات مجمعة في آخر السنة المالية	انخفاضات في عناصر الخارجية	زيادات في مخصصات السنة المالية	اهلاكات مجمعة في بداية السنة المالية	ملاحظات	الفصول والاقسام
					Good will ثبتيات معنوية ثبتيات عينية مساهمات أصول مالية أخرى غير جارية

ملاحظة 1 - يجب كل فصل على الأقل حسب مدونة الأقسام الواردة في الميزانية.

ملاحظة 2 - يسمح عمود "ملاحظات" ببيان عن طريق الإحال، المعلومات المكملة المذكورة في الملحق والتي تخص : عنوان مدة دوام المنفعة أو نسبة الاهلاك المستعملة، تعديل نسب الاهلاك ...).

جدول خسائر القيمة في التثبيتات والأصول الأخرى غير الجارية

خسائر القيمة المجمعة في نهاية السنة المالية	استرجاعات في خسائر القيمة	ارتفاعات خسائر القيمة خلال السنة المالية	خسائر القيمة المجمعة في بداية السنة المالية	ملاحظات	الفصول والاقسام
					Good will ثبتيات معنوية ثبتيات عينية مساهمات أصول مالية أخرى غير جارية

جدول المساهمات (فروع وكيانات مشاركة)

القيمة الحاسبية للسنوات المحتازة	المحصص المقبوضة	القرض والتسبيقات المنوحة	نتيجة السنة المالية الأخيرة	قسط رأس المال المحاذ (%)	ومنها رأس المال	رؤوس الأموال الخاصة	ملاحظات	الفروع والكيانات المشاركة
								الفروع الكيان أ الكيان ب الكيانات المشاركة الكيان 1 الكيان 2

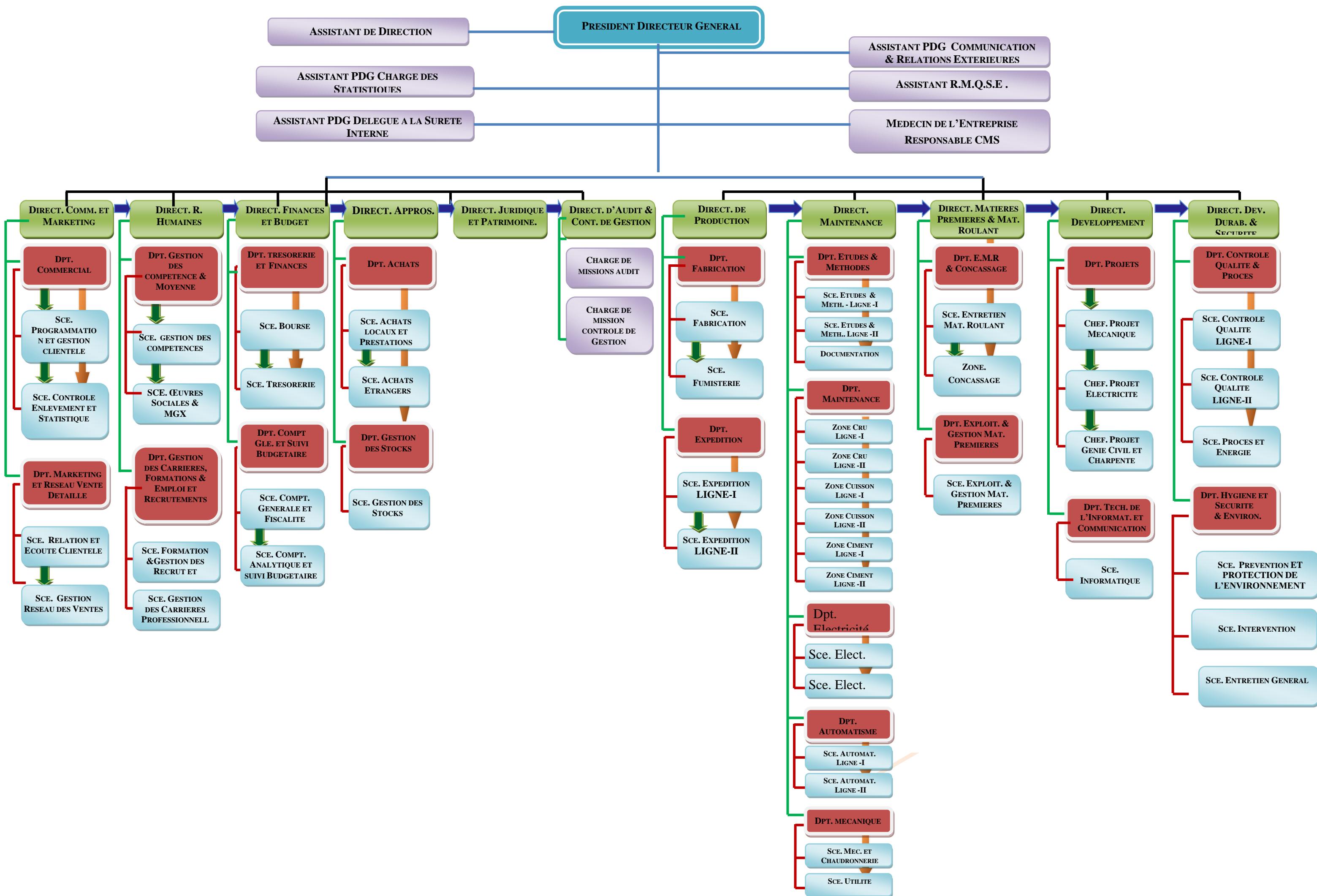
جدول المؤنات

أرصدة مجمعة في نهاية السنة المالية	استرجاعات السنة المالية	مخصصات السنة المالية	أرصدة مجمعة في بداية السنة المالية	ملحوظات	الفصول والاقسام
					مؤونات خصوم مالية غير جاربة.
					مؤونات للمعاشات والواجبات المماثلة
					مؤونات للضرائب
					مؤونات للنزاعات
					المجموع
					مؤونات خصوم مالية جاربة.
					مؤونات للمعاشات والواجبات المماثلة
					مؤونات أخرى ترتبط بالمستخدمين
					مؤونات الضرائب
					المجموع

كشف استحقاقات الحسابات الدائنة والديون عند إقفال السنة المالية

المجموع	لأكثر من 5 أعوام	مدة أكثر من عام و 5 أعوام على الأكثر	لمدة عام على الأكثر	ملحوظات	الفصول والاقسام
					الحسابات الدائنة
					القرض
					الربائين
					الضرائب
					المدينون الآخرون
					المجموع
					الديون
					الاقتراضات
					ديون أخرى
					الموردون
					الضرائب
					المدينون الآخرون
					المجموع

المُلْحَقُ رقم 2



الملحق رقم 3

أثر تطبيق نظام المعلومات المتكامل (ERP) على جودة المعلومة المالية شركة صناعة الاسمنت عين الكبيرة - سطيف-

السلام عليكم و رحمة الله تعالى و بركاته،

تحية طيبة و بعد،

تقوم الباحثة بإعداد أطروحة لنيل درجة الدكتوراه في التسبيير المالي، و تهدف هذه الدراسة إلى تحديد أثر تطبيق نظام المعلومات المتكامل على جودة المعلومة المالية.
و الباحثة تقدر لكم تعاونكم معها، و ترجو التكرم بالإجابة على كافة الأسئلة الواردة بهذا الاستبيان، و تأكيد لكم أن هذه الدراسة يتم إجراؤها لأغراض البحث العلمي فقط، كما أن إجاباتكم سوف تعامل بسرية تامة.
و أخيراً نشكركم على حسن تعاونكم.

*Obligatoire

"نظام المعلومات المتكامل"

سيرد هذا المصطلح كثيراً في هذا الاستبيان و المقصود به هو "ERP"

البيانات الشخصية

1. الجنس

Une seule réponse possible.

ذكر

أنثى

2. * العمر

Une seule réponse possible.

18 - 30

31 - 40

41 - 50

51 - 60

3. * الدرجة العلمية

الرجاء ادخال درجتك العلمية باللغة العربية ان لم تكن ضمن الخيارات المذكورة

Une seule réponse possible.

تقني سامي

ليسانس

ماستر

ماجستير

مهندس دولة (Ingénieur d'état)

دكتوراه

Autre : _____

4. * التخصص

الرجاء ادخال تخصصك باللغة العربية ان لم يكن ضمن الاختصاصات المذكورة

Une seule réponse possible.

المحاسبة و المالية

علوم اقتصادية، علوم تسيير، علوم تجارية

اعلام آلي

إحصاء

Autre : _____

5. * الخبرة العملية

Une seule réponse possible.

أقل من 5 سنوات

من 5 - لأقل من 10 سنوات

من 10 - لأقل من 15 سنة

من 15 - 20 سنة

أكثر من 20 سنة

6. * مديرية العمل

Une seule réponse possible.

مديرية التدقيق و المراقبة

مديرية الميزانية و المالية

مديرية الموارد البشرية

المديرية التجارية

مديرية الانتاج

مديرية التطوير

مديرية المؤونات

Autre : _____

7. * هل لديك معرفة مسبقة عن كيفية عمل نظام المعلومات المتكامل؟

ERP: هو نظام المعلومات المتكامل:

Une seule réponse possible.

نعم

لا

8. حدد نوع نظام المعلومات المتكامل الذي تدرّب عليه

ERP: هو نظام المعلومات المتكامل:

Plusieurs réponses possibles.

SAP

ORACLE

MICROSOFT

SAGE

9. * هل تلقيت تكوينا خاصا في كيفية العمل بنظام المعلومات المتكامل الخاص بالشركة؟

Une seule réponse possible.

نعم

لا

10. * حدد نوع نظام المعلومات المتكامل الخاص بالشركة

هو نظام المعلومات المتكامل:

Plusieurs réponses possibles.

SAP

ORACLE

MICROSOFT

SAGE

11. هل أنت عضو ضمن لجنة تطبيق نظام المعلومات المتكامل الخاص بالشركة؟ *

Une seule réponse possible.

نعم

لا

Passer à la question 12

المحور الأول: هل هناك علاقة استدلالية بين نوع نظام المعلومات المستخدم و جودة المعلومة المالية الصادرة؟

12. * يؤثر نوع نظام المعلومات المستخدم على جودة المعلومة الصادرة عن الشركة 1.

Une seule réponse possible.

موافق بشدة

موافق

محابي

غير موافق

غير موافق بشدة

13. * كلما زاد الاعتماد على نظام المعلومات في معالجة العمليات زادت جودة المعلومة الصادرة عن الشركة 2.

Une seule réponse possible.

موافق بشدة

موافق

محابي

غير موافق

غير موافق بشدة

14. يؤدي استخدام "نظام المعلومات المتكامل" إلى تحقيق درجة أعلى من التكامل و الترابط بين المعلومات مقارنة بنظام المعلومات الحالي. 3. *

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محابي
- غير موافق
- غير موافق بشدة

15. استخدام "نظام المعلومات المتكامل" يؤدي إلى تحسين جودة المعلومات المالية الصادرة عن الشركة مقارنة بنظام المعلومات الحالي. 4. *

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محابي
- غير موافق
- غير موافق بشدة

16. الخبرة العملية في استخدام "نظام المعلومات المتكامل" لها تأثير على جودة المعلومة المالية الصادرة من هذا النظام. 5. *

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محابي
- غير موافق
- غير موافق بشدة

17. استخدام "نظام المعلومات المتكامل" يؤدي إلى تحسين جودة المعلومة المالية الصادرة. 6. *

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محابي
- غير موافق
- غير موافق بشدة

Passer à la question 18

المحور الثاني: هل هناك علاقة بين تطبيق "نظام المعلومات المتكامل" و تحسين خاصية الملاءمة؟

تحسين خاصية الوقت المناسب. 1.

18. استخدام "نظام المعلومات المتكامل" يزيد من سرعة الحصول على المعلومة المالية *.

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

19. استخدام "نظام المعلومات المتكامل" يقلل من الوقت اللازم لإعداد التقارير المالية للشركة *.

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

تحسين خاصية القيمة التنبؤية 2.

20. استخدام "نظام المعلومات المتكامل" يوفر مجموعة من الإجراءات الرقابية لضمان سلامة القرارات المتخذة *.

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

21. يؤدي استخدام "نظام المعلومات المتكامل" إلى تحقيق درجة أعلى من التكامل و الترابط بين المعلومات المستخرجة مما يسهل عملية اتخاذ القرار *.

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

22. استخدام "نظام المعلومات المتكامل" يساهم بشكل كبير في التنبؤ بالأرباح الحالية و المستقبلية للشركة *.

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

23. يقدم "نظام المعلومات المتكامل" معلومات تنبؤية على المدى المتوسط والطويل *

Une seule réponse possible.

موافق بشدة
 موافق
 محابي
 غير موافق
 غير موافق بشدة

24. يسمح "نظام المعلومات المتكامل" بتقديم معلومات مقارنة لفترات أكثر من سنتين بما يسمح بتقييم أداء الشركة المستقبلي خاصة المستثمرين المحتملين *

Une seule réponse possible.

موافق بشدة
 موافق
 محابي
 غير موافق
 غير موافق بشدة

25. في ظل التطور الهائل لتقنيات المعلومات وتوفير البديل المتعدد فإن استخدام "نظام المعلومات المتكامل" يعتبر البديل الأفضل لترشيد قرارات الإنفاق و زيادة الأرباح *

Une seule réponse possible.

موافق بشدة
 موافق
 محابي
 غير موافق
 غير موافق بشدة

26. استخدام "نظام المعلومات المتكامل" يتيح للشركة الاستخدام الأمثل لمواردها *

Une seule réponse possible.

موافق بشدة
 موافق
 محابي
 غير موافق
 غير موافق بشدة

3. تحسين خاصية التغذية الراجعة

27. استخدام "نظام المعلومات المتكامل" يوفر مجموعة من الإجراءات الرقابية لكشف الأخطاء في حال حدوثها *

Une seule réponse possible.

موافق بشدة
 موافق
 محابي
 غير موافق
 غير موافق بشدة

28. استخدام "نظام المعلومات المتكامل" يساعد على تقييم صحة التوقعات وبالتالي تقييم نتائج القرارات التي بنيت عليها *

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

29. استخدام "نظام المعلومات المتكامل" يقدم معلومات مقارنة بين الخطة والتنفيذ و يقدم تقييم مستمر بين ما تم التنفيذ به وما حصل فعلا *

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

30. استخدام "نظام المعلومات المتكامل" يؤدي إلى ترشيد عمليات اتخاذ القرارات مما يؤثر على صحة هذه القرارات *

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

31. استخدام "نظام المعلومات المتكامل" يساهم بشكل كبير في حل المشاكل التي تواجهها الشركة *

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

32. استخدام "نظام المعلومات المتكامل" يؤدي إلى تحقيق درجة أعلى من التكامل والترابط بين المعلومات المستخرجة مما يسهل عملية اتخاذ القرارات *

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

المحور الثالث: هل هناك علاقة بين تطبيق "نظام المعلومات المتكامل" و تحسين خاصية المصداقية؟

1. خاصية القابلية للفهم.

33. يسمح "نظام المعلومات المتكامل" بتقديم الكشوف المالية بالشكل المنصوص عليه في النظام المحاسبي المالي (SCF). *

Une seule réponse possible.

موافق بشدة
 موافق
 محايد
 غير موافق
 غير موافق بشدة

34. يسمح "نظام المعلومات المتكامل" بتقديم معلومات مالية قابلة لفهم من طرف أي مستعمل له معرفة معقولة بالمحاسبة *

Une seule réponse possible.

موافق بشدة
 موافق
 محايد
 غير موافق
 غير موافق بشدة

35. يسمح "نظام المعلومات المتكامل" بإنتاج كشوف مالية تلتزم بالمحتوى المنصوص عليه في النظام المحاسبي المالي (SCF). *

Une seule réponse possible.

موافق بشدة
 موافق
 محايد
 غير موافق
 غير موافق بشدة

36. يسمح "نظام المعلومات المتكامل" بتوضيح المبادئ المحاسبية المتبعة في إعداد الكشوف المالية *

Une seule réponse possible.

موافق بشدة
 موافق
 محايد
 غير موافق
 غير موافق بشدة

37. * يسمح "نظام المعلومات المتكامل" بتوضيح أساسيات المحاسبة المتّبعة في إعداد الكشوف المالية

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

38. * يسمح "نظام المعلومات المتكامل" بتوضيح كيفية الوصول إلى بعض الأرقام التي تم دمجها في التقارير و الكشوف المالية

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

39. * يسمح "نظام المعلومات المتكامل" بتقديم تفسير لكيفية حساب بعض البنود الصعبة في التقارير المالية و الكشوف المالية

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

40. * استخدام و تحديد الطرق المحاسبية المعتمدة في التسجيل المحاسبي مرتبط بالعنصر البشري

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

2. الصدق في العرض و الحياد و قابلية التحقق.

41. * الصورة الصادقة للأحداث تعتمد على كيفية التسجيل المحاسبي من قبل العامل البشري و ليس على "نظام المعلومات المتكامل" في حد ذاته

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

42. * تقديم المعلومات بطريقة حيادية و لا تؤثر على متى اخذ القرار لا علاقة له "بنظام المعلومات المتكامل" بل يستخدم هذا النظام

Une seule réponse possible.

موافق بشدة
 موافق
 محايد
 غير موافق
 غير موافق بشدة

43. * يسمح لمحافظ الحسابات بالولوج "لنظام المعلومات المتكامل" و الاطلاع على كل العمليات المسجلة و التدقيق فيها و في الرثائق المثبتة لها

Une seule réponse possible.

موافق بشدة
 موافق
 محايد
 غير موافق
 غير موافق بشدة

44. * يستوجب التسجيل المحاسبي باستخدام "نظام المعلومات المتكامل" تحديد المستندات المثبتة لمختلف العمليات المسجلة

Une seule réponse possible.

موافق بشدة
 موافق
 محايد
 غير موافق
 غير موافق بشدة

45. * يسمح لأعضاء الجمعية العامة بفحص الحسابات و التأكد من صحة المعلومات الواردة في الكشوف المالية، بحضور محافظ الحسابات و المصادقة عليها

Une seule réponse possible.

موافق بشدة
 موافق
 محايد
 غير موافق
 غير موافق بشدة

46. * استخدام "نظام المعلومات المتكامل" يزيد من دقة المعلومات المالية

Une seule réponse possible.

موافق بشدة
 موافق
 محايد
 غير موافق
 غير موافق بشدة

المحور الرابع: هل هناك علاقة بين تطبيق "نظام المعلومات المتكامل" و تحسين الخصائص الفرعية للمعلومة المالية؟

47. * يسمح "نظام المعلومات المتكامل" بتقديم المعالجة المحاسبية للأحداث بطريقة متشابهة مما يسمح بمقارنة الأداء من فترة إلى أخرى.

Une seule réponse possible.

موافق بشدة
 موافق
 محايد
 غير موافق
 غير موافق بشدة

48. * تطبيق نفس الإجراءات المحاسبية يبقى معتمد على العامل البشري الذي يقوم بإدخال البيانات و التسجيل المحاسبي.

Une seule réponse possible.

موافق بشدة
 موافق
 محايد
 غير موافق
 غير موافق بشدة

49. * تطبيق نفس المفاهيم و طرق القياس و الإجراءات مرتبطة دائما بالعامل البشري.

Une seule réponse possible.

موافق بشدة
 موافق
 محايد
 غير موافق
 غير موافق بشدة

Passer à la question 50

هناك معوقات تحد من قدرة الشركة على انجاح عملية تطبيق و استخدام "نظام المعلومات المتكامل" بطريقة فعالة و مربحة.

1. كفاءة فريق العمل و تكوينه أثناء مرحلة تطبيق "نظام المعلومات المتكامل"

50. * هل يتكون فريق مشروع تطبيق "نظام المعلومات المتكامل" من أفضل الأشخاص و أكثرهم مهارة في الشركة؟

Une seule réponse possible.

موافق بشدة
 موافق
 محايد
 غير موافق
 غير موافق بشدة

51. * هل تؤثر كفاءة العاملين على سيرورة تطبيق النظام؟

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

2. "التعليم و التدريب لمستخدمي "نظام المعلومات المتكامل"

52. * هل تتبع الشركة استراتيجية واضحة في التدريب و التعليم؟

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

53. * هل خضع جميع مستخدمي "نظام المعلومات المتكامل" للتدريب من أجل اتقان استخدامه

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

54. * هل الوقت الذي حدد لتدريب الموظفين كاف لاتقان مهارات استخدام "نظام المعلومات المتكامل"؟

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

3. تكاليف الاستثمار و فترة تطبيقه.

55. * هل تكلفة الاستثمار مرتفعة مقارنة مع قاعدة استخدام البيانات والمعلومات المستخرجة منه؟

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محابي
- غير موافق
- غير موافق بشدة

56. * هل الاطار الزمني المحدد لتطبيق "نظام المعلومات المتكامل" واقعي؟

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محابي
- غير موافق
- غير موافق بشدة

57. هل فترة وضع النظام طويلة (implantation du système)? *

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محابي
- غير موافق
- غير موافق بشدة

58. * هل تكلفة خدمات ما بعد تشغيل النظام مرتفعة؟

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محابي
- غير موافق
- غير موافق بشدة

59. * سرعة التطور التكنولوجي التي تؤدي إلى حتمية تحديث النظام في كل مرة وبالتالي ارتفاع تكلفة انتاج المعلومة

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محابي
- غير موافق
- غير موافق بشدة

4. "فعالية الادارة في تطبيق "نظام المعلومات المتكامل"

60. * هل الادارة العليا لديها معرفة جيدة "بنظام المعلومات المتكامل" ؟

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محابي
- غير موافق
- غير موافق بشدة

61. * هل خصصت الادارة العليا الموارد الازمة لتطبيق "نظام المعلومات المتكامل" ؟

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محابي
- غير موافق
- غير موافق بشدة

62. * هل حددت الادارة العليا بشكل علني و واضح بأن مشروع تطبيق "نظام المعلومات المتكامل" يشكل أولوية قصوى للشركة؟

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محابي
- غير موافق
- غير موافق بشدة

63. * هل ادارة المشروع تقوم بالتنسيق بين مختلف الاطراف المعنية بتطبيق المشروع ؟

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محابي
- غير موافق
- غير موافق بشدة

64. * هل ادارة المشروع تقوم بتقييم مستمر لعملية تطبيق المشروع و اجراء تعديلات على خطة التطبيق ان لزم الأمر؟

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محابي
- غير موافق
- غير موافق بشدة

تلبية "نظام المعلومات المتكامل" لأحتياجات الشركة 5.

* 65. هل يلبي "نظام المعلومات المتكامل" مختلف متطلبات الشركة دون ادخال تعديلات عليه و تكييفه مع حاجاتها؟

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

* 66. هل يساعد "نظام المعلومات المتكامل" في تحقيق أهداف الشركة ؟

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

* 67. عدم الثقة المطلقة في المعلومات المالية المستخرجة منه لارتباطها دائما بتقدير العامل البشري في ادخال البيانات وتطبيق المبادئ المحاسبية

Une seule réponse possible.

- موافق بشدة
- موافق
- محايد
- غير موافق
- غير موافق بشدة

Ce contenu n'est ni rédigé, ni cautionné par Google.

Google Forms

الملحق رقم 4

أثر تطبيق نظام المعلومات المتكمال على جودة المعلومة المالية

- دراسة حالة شركة صناعة الاسمنت عين الكبيرة سطيف -

تقوم الباحثة بإعداد أطروحة لنيل درجة الدكتوراه في التسيير المالي، وتحدف هذه الدراسة إلى تحديد أثر تطبيق نظام المعلومات المتكمال على جودة المعلومة المالية.

الباحثة تقدر لكم تعاونكم معها، وترجو التكرم بالإجابة على كافة الأسئلة الواردة بهذا الاستبيان، وتأكد لكم أن هذه الدراسة يتم إجراؤها لأغراض البحث العلمي فقط، كما أن إجاباتكم سوف تعامل بسرية تامة.

وأخيرا نشكركم على حسن تعاونكم.

Votre réponse a été bien enregistrée

البيانات الشخصية:

■ الجنس: ذكر ، أنثى

■ العمر: . 60.50 ، 50.41 ، 40.31 ، 30.18

■ الدرجة العلمية:

تقني سامي ، ليسانس ، ماستر ، دكتوراه ، آخر يحدد:

■ التخصص:

الحاسبة و المالية ، علوم اقتصادية علوم تجارية و علوم التسيير ، اعلام آلي ، إحصاء ، آخر يحدد:

■ الخبرة العملية:

. أكثر من 20 سنة ، 10.5 سنوات ، 15.10 سنة ، 20.15 سنة .

■ مديرية العمل :

مديرية التدقيق و المراقبة ، مديرية المالية و الميزانية ، مديرية الموارد البشرية ، المديرية العامة ، مديرية التموين ، مديرية الإنتاج ، المديرية التجارية و التسويق ، مديرية التطوير ، مديرية الصيانة ، مديرية التنمية المستدامة و الأمن ، آخر يحدد :

■ المعرفة بنظام المعلومات المتكمال : ERP

- هل لديك معرفة مسبقة عن كيفية عمل نظام المعلومات المتكمال ERP؟
نعم ، لا
- حدد نوع نظام المعلومات المتكمال الذي تدرست عليه. SAP, ORACLE, MICROSOFT, SAGE ، آخر يحدد :
- هل تلقيت تكوين خاص في كيفية العمل بنظام المعلومات المتكمال الخاص بالشركة؟
نعم ، لا
- حدد نوع نظام المعلومات المتكمال الذي تدرست عليه. SAP, ORACLE, MICROSOFT, SAGE . آخر يحدد :
- هل أنت عضو ضمن لجنة تطبيق نظام المعلومات المتكمال الخاص بالشركة؟
نعم ، لا

موافق بشدة	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق بشدة	الفقرة
					المحور الأول: نظام المعلومات المتكمال ERP
					القسم الأول : العلاقة بين نوع نظام المعلومات المستخدم و جودة المعلومة الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة
					1. يؤثر نوع نظام المعلومات المستخدم على جودة المعلومة الصادرة عن الشركة.
					2. كلما زاد الاعتماد على نظام المعلومات في معالجة العمليات زادت جودة المعلومة الصادرة عن الشركة.
					3. يؤدي استخدام نظام المعلومات المتكمال الى تحقيق درجة أعلى من التكامل و الترابط بين المعلومات المستخرجة مقارنة مع النظام الحالي.
					4. استخدام نظام المعلومات المتكمال يؤدي الى تحسين جودة المعلومات المالية الصادرة عن الشركة مقارنة بنظام المعلومات الحالي.
					5. الخبرة العملية في استخدام نظام المعلومات المتكمال لها تأثير على جودة المعلومة المالية الصادرة من هذا النظام.
					القسم الثاني: العلاقة بين الاستخدام الفعال لنظام المعلومات المتكمال و متطلبات تطبيقه في شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة
					أولاً. مؤشر كفاءة فريق العمل و تكوينه أثناء مرحلة تطبيق نظام المعلومات المتكمال
					6. يتكون فريق مشروع تطبيق نظام المعلومات المتكمال من أفضل الأشخاص و أكثرهم مهارة في الشركة
					7. تؤثر كفاءة العاملين على سيرورة تطبيق النظام.

				ثانياً. مؤشر التعليم و التدريب لمستخدمي نظام المعلومات المتكمال
				8. تتبع الشركة استراتيجية واضحة في التدريب و التعليم.
				9. خضع جميع مستخدمي نظام المعلومات المتكمال للتدريب من أجل اتقان استخدامه.
				10. الوقت الذي خصص لتدريب الموظفين كاف لإتقان مهارات استخدام نظام المعلومات المتكمال.
				ثالثاً. مؤشر تكلفة الاستثمار و فترة تطبيق النظام
				11. تكلفة الاستثمار مرتفعة مقارنة مع فائدة استخدام البيانات و المعلومات المستخرجة منه.
				12. الاطار الزمني المحدد لتطبيق نظام المعلومات المتكمال واقعي.
				13. فترة وضع النظام طويلة. <i>Implantation du système</i>
				14. تكلفة خدمات ما بعد التشغيل مرتفعة.
				15. سرعة التطور التكنولوجي التي تؤدي الى حتمية تحديث النظام في كل مرة وبالتالي ارتفاع تكلفة انتاج المعلومة.
				رابعاً. مؤشر فعالية الإدارة في تطبيق نظام المعلومات المتكمال
				16. الإدارة العليا لديها معرفة جيدة بنظام المعلومات المتكمال.
				17. خصصت الإدارة العليا الموارد اللازمة لتطبيق نظام المعلومات المتكمال.

				18. حددت الإدارة العليا بشكل عليٍ واضح بأن مشروع تطبيق نظام المعلومات المتكمال يشكل أولوية قصوى للشركة.
				19. إدارة المشروع تقوم بالتنسيق بين مختلف الأطراف المعنية بتطبيق المشروع.
				20. إدارة المشروع تقوم بتقييم مستمر لعملية تطبيق المشروع واجراء تعديلات على خطة التطبيق ان لزم الأمر.
			خامساً. مؤشر تلبية نظام المعلومات المتكمال لاحتياجات الشركة	
				21. يلبي نظام المعلومات المتكمال مختلف متطلبات الشركة دون ادخال تعديلات عليه و تكييفه مع حاجاتها.
				22. يساعد نظام المعلومات المتكمال في تحقيق أهداف الشركة.
				23. الثقة المطلقة في المعلومات المالية المستخرجة منه رغم ارتباطها دائمًا بتقدير العامل البشري في ادخال البيانات و تطبيق المبادئ المحاسبية.
			المحور الثاني: جودة المعلومة المالية الصادرة عن شركة صناعة الاسمنت لعين الكبيرة	
			القسم الأول : العلاقة بين نظام المعلومات المتكمال و تحسين خاصية الملاءمة	
			<u>المؤشر 1 : تحسين خاصية الملاءمة</u>	
			1.1. مؤشر تحسين خاصية الوقت المناسب	
				24. استخدام نظام المعلومات المتكمال يزيد من سرعة الحصول على المعلومة المالية.
				25. استخدام نظام المعلومات المتكمال يقلل من الوقت اللازم لإعداد التقارير المالية للشركة.

				2.1. مؤشر تحسين خاصية القيمة التسويية
				26. استخدام نظام المعلومات المتكامل يوفر مجموعة من الإجراءات الرقابية لضمان سلامة القرارات المتخذة.
				27. يؤدي استخدام نظام المعلومات المتكامل إلى تحقيق درجة أعلى من التكامل و الترابط بين المعلومات المستخرجة مما يسهل عملية اتخاذ القرار.
				28. استخدام نظام المعلومات المتكامل يساهم بشكل كبير في التنبؤ بالأرباح الحالية و المستقبلية للشركة.
				29. يقدم نظام المعلومات المتكامل معلومات تنبؤية على المدى المتوسط و الطويل.
				30. يسمح نظام المعلومات المتكامل بتقديم معلومات مقارنة لفترات أكثر من ستين بما يسمح بتقييم أداء الشركة المستقبلي خاصة بالنسبة للمستثمرين المحتملين.
				31. في ظل التطور الهائل لتقنيات المعلومات و توفر البديل المتعدد فإن استخدام نظام المعلومات المتكامل يعتبر البديل الأفضل لترشيد قرارات الإنفاق و زيادة الأرباح.
				32. استخدام نظام المعلومات المتكامل يتيح للشركة الاستخدام الأمثل لمواردها.
				3.1. مؤشر تحسين خاصية التغذية الراجعة
				33. استخدام نظام المعلومات المتكامل يوفر مجموعة من الإجراءات لكشف الأخطاء في حالة حدوثها.
				34. استخدام نظام المعلومات المتكامل يساعد على تقييم صحة التوقعات و بالتالي تقييم نتائج القرارات التي بنيت عليها.
				35. استخدام نظام المعلومات المتكامل يقدم معلومات مقارنة بين الحالة و التنبؤ المنفذ و يقدم تقييم مستمر بين ما تم التنبؤ به و ما حصل فعلا.
				36. استخدام نظام المعلومات المتكامل يؤدي إلى ترشيد عمليات اتخاذ القرار مما يؤثر على صحة هذه القرارات.

				37. استخدام نظام المعلومات المتكمال يساهم بشكل كبير في حل المشاكل التي تواجهها الشركة.
				38. استخدام نظام المعلومات المتكمال يؤدي إلى تحقيق درجة أعلى من التكامل والترابط بين المعلومات المستخرجة مما يسهل عملية اتخاذ القرار.
			القسم الثاني : علاقة بين نظام المعلومات المتكمال و تحسين خاصية المصداقية	
			<u>المؤشر 2: تحسين خاصية المصداقية</u>	
			1.2 مؤشر تحسين خاصية القابلية للفهم	
				39. يسمح نظام المعلومات المتكمال بتقديم الكشوف المالية بالشكل المنصوص عليه في النظام المحاسبي المالي.
				40. يسمح نظام المعلومات المتكمال بتقديم معلومات مالية قابلة للفهم من طرف أي مستعمل له معرفة معقولة بالمحاسبة.
				41. يسمح نظام المعلومات المتكمال بإنتاج كشوف مالية تلتزم بالمحتوى المنصوص عليه في النظام المالي المحاسبي.
				42. يسمح نظام المعلومات المتكمال بتوضيح المبادئ المحاسبية المتبعة في اعداد الكشوف المالية.
				43. يسمح نظام المعلومات المتكمال بتوضيح أساسيات المحاسبة المتبعة في اعداد الكشوف المالية.
				44. يسمح نظام المعلومات المتكمال بتوضيح كيفية الوصول الى بعض الأرقام التي تم دمجها في التقارير و الكشوف المالية.
				45. يسمح نظام المعلومات المتكمال بتقديم تفسير لكيفية حساب بعض البنود الصعبة في التقارير المالية و الكشوف المالية.
				46. استخدام و تحديد الطرق المحاسبية المعتمدة في التسجيل المحاسبي مرتبط بنظام المعلومات المتكمال و ليس بالعنصر البشري.

				2.2. مؤشر تحسين خاصية الصدق في العرض و الحياد و قابلية التتحقق.
				47. الصورة الصادقة للأحداث تعتمد على نظام المعلومات في حد ذاته و ليس على كيفية التسجيل المخابси من قبل العامل البشري.
				48. تقديم المعلومات بطريقة حيادية ولا تؤثر على متعدد القرار له علاقة بنظام المعلومات المتكمال ولا ليس مستخدم هذا النظام (العنصر البشري)
				49. يسمح لمحفظ الحسابات بالولوج لنظام المعلومات المتكمال و الاطلاع على كل العمليات المسجلة و التدقيق فيها و في الوثائق المثبتة لها.
				50. يستوجب التسجيل المخابسي باستخدام نظام المعلومات المتكمال تحديد المستندات المثبتة لمختلف العمليات المسجلة.
				51. يسمح لأعضاء الجمعية العامة بفحص الحسابات و التأكد من صحة المعلومات الواردة في الكشوف المالية، بحضور محفظ الحسابات والمصادقة عليها.
				52. استخدام نظام المعلومات المتكمال يزيد من دقة المعلومات المالية.
				القسم الثالث: العلاقة بين نظام المعلومات المتكمال وتحسين الخصائص الفرعية للمعلومة المالية.
				<u>المؤشر 3 : تحسين الخصائص الفرعية</u>
				1.3. مؤشر تحسين خاصية القابلية للمقارنة
				53. يسمح نظام المعلومات المتكمال بتقديم المعالجة المحاسبية للأحداث بطريقة متباينة مما يسمح بمقارنة الأداء من فترة إلى أخرى.
				2.3. مؤشر تحسين خاصية الاتساق أو الثبات
				54. تطبيق نفس الإجراءات المحاسبية يعتمد على نظام المعلومات المتكمال و ليس على العامل البشري الذي يقوم بإدخال البيانات و التسجيل المخابسي.

55. تطبيق نفس المفاهيم وطرق القياس والإجراءات مرتبطة بنظام المعلومات المتكمال وليس بالعامل البشري.

الملحق رقم 5

قائمة المحكمين

الشخص	الجامعة	الرتبة	الاسم و اللقب
تسير	جامعة حمہ لحضر الوادی	أستاذ محاضر أ	مهاوات عبیدی
مالية و محاسبة	جامعة الأمير عبد القادر قسنطينة	أستاذ محاضر أ	فوزیة العایب
إدارة أعمال	المکتـر الجامعـي سـي الحـواس بـریـکـة	أستاذ محاضر ب	سمیة ناصـرـی
اقتصاد ومالية	جامعة الأمير عبد القادر قسنطينة	أستاذ محاضر ب	سارة عـلـالـی
تسیر مالي	جامعة تیسمـسـیـلت	أستاذ محاضر ب	محمد البشـیرـ مـرـکـان

الملحق رقم 6

LISTING DES LIVRES COMPTABLES TANVO

EXERCICE 2014

- 01 journal auxiliaire Des Achats à Crédit
- 02 journal auxiliaire des autres Ventes
- 03 journal auxiliaire Banque Recette Kharrafia MS
- 04 journal auxiliaire Banque dépense AG SB 010
- 05 journal auxiliaire Banque Dépense AG SB -012
- 06 journal auxiliaire Banque Recette AG SB -09-42
- 07 journal auxiliaire Banque Recette BEA AG SB -011
- 08 journal auxiliaire Banque Recette BEA -BBA - 118
- 09 journal auxiliaire Banque Recette BEA -BEJAIA - 117
- 10 journal auxiliaire Banque Recette BEA - SETIF - MC
- 11 journal auxiliaire Caisse Dépenses
- 12 journal auxiliaire Chèques A Encaisser
- 13 journal auxiliaire Des Théâtremens
- 14 journal auxiliaire Des opérations DIVERSES
- 15 journal auxiliaire Des Opérations Diverses P.V
- 16 journal auxiliaire Des Opérations Groupe
- 17 journal auxiliaire projet 2ème LIGNE
- 18 journal auxiliaire Des SALAIRES
- 19 journal auxiliaire Des Stocks
- 20 journal auxiliaire Des Ventes Comptant & V
- 21 journal auxiliaire Des Ventes

http://www.maktabat-edu.com avec 21 13 33

